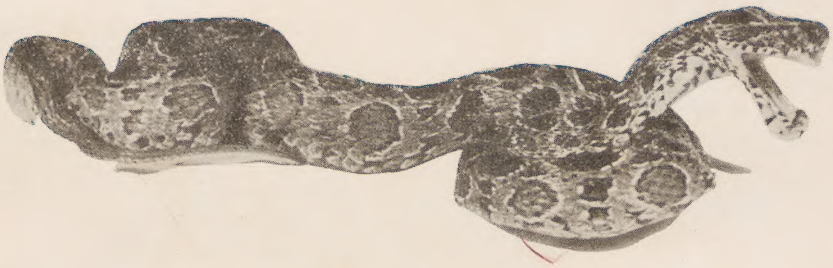
中國蛇類檢索表



四川省生物研究所

1972年3月　四川成都

中 国 蛇 类 检 索 表

四 川 省 生 物 研 究 所

1972年3月　四川成都

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

自然科学是人们争取自由的一种武装。人们为着要在社会上得到自由，就要用社会科学来了解社会，改造社会进行社会革命。人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

当你对一件事物还不了解时，往往是害怕的。正如蛇一样，当人们还不了解它，没有掌握它的特性时，感到十分害怕，但是，一旦了解了它，掌握了它的特性和弱点，就不再害怕了，而且可以捉住它。

我们的文学艺术都是为人民大众的，首先是为工农兵的，为工农兵而创作，为工农兵所利用的。

前言

人的认识，主要地依赖于物质的生产活动，逐渐地了解自然的现象、自然的性质、自然的规律性、人和自然的关系；……。人对蛇的认识也不例外。最初，蛇作为人的食物、药物，以及毒蛇咬人造成蛇伤，而为人所注意。譬如《诗经·小雅》中已有“维虺（音毁，一种毒蛇）维蛇”的诗句。《山海经·海外南经》中已记有“巴蛇（按指蟒蛇）……，服之无心腹之疾”。《淮南子·说林训》中也提到“蝮蛇螫人，傅以和堇则愈”。可见，两千年前，我国劳动人民在生产实践中，已对蛇有认识。不但能识别蛇的种类，观察到蛇的生活习性，而且知道吃蛇可以治病，以及毒蛇咬人造成蛇伤和治疗蛇伤的方法。

随着生产的发展，人对自然的认识进一步深化，又逐渐了解到蛇吃害虫害兽对人有益，蛇吃有益的动物不利于人类。工业的发展开辟了利用蛇皮作轻工业原料（做乐器、制革）的途径。天气闷热将雨，空气中湿度极大时，蛇常出洞来活动，人们又概括出“蛇过道有雨”一类谚语，成为动物予报气象的内容之一。蛇对地表传导的振动极敏感，在人类可以感知的地震发生前，已能感知地震的震波，因而出现异常的出洞活动，可以作为地震予报的参考。

医学的发达，认识到蛇对于人类某些疾病的传播有一定的关系，譬如从钩端螺旋体病流行地区中的一些蛇体内，分离出与当地流行菌型一致的钩端螺旋体，因而推测，蛇作为保菌动物，对该地区本病的流行起到一定的作用。另一方面，利用蛇作药物治疗疾病的知识也在不断发展，不仅象“乌蛇”、“白花蛇（或蕲蛇）”、“金钱白花蛇”和“蛇蜕”等一直是常用中药，民间还广泛流传吃蛇胆、蛇肉或饮蛇血祛风湿、治关节炎等疾病。

毒蛇咬人造成蛇伤，是因为毒蛇咬人时往往有毒液经过毒牙注入伤口内。但是，如果掌握了蛇毒的作用规律，也可以化有害为有用。譬如蛇毒可以止痛、止血、治疗小儿麻痹后遗症等；也可以应用蛇毒于研究高分子化合物如核酸、蛋白质等。

事物都是一分为二的。蛇对于人的关系，有不利于人的一方面，也有对人有利的一方面。

蛇与人的关系是这样的密切，由于物质生产和医疗实践的需要，自然会产生认识蛇的种类、掌握蛇的习性、研究蛇的应用等方面的要求。

在史无前例的无产阶级文化大革命取得伟大胜利的基础上，在毛主席关于**“抓革命，促生产”**的伟大方针指引下，工农业生产和各项工作大跃进的局面正在蓬勃兴起。广大工农兵、革命的科技人员和知识青年在从事国防、生产建设和野外勘探工作中，广大的医护人员在防治毒蛇咬伤的医疗实践中，以及有关蛇类工作（博物馆、动物园、野

生动物贸易部门等）人员在日常业务中，都要求掌握蛇类知识和识别蛇种。

伟大领袖毛主席教导说：**“为什么人的问题，是一个根本的问题，原则的问题。”**我们在批判了刘少奇一类骗子推行的“三脱离”的反革命修正主义科研路线的基础上，认识到科学研究必须为无产阶级政治服务，必须为工农业生产和国防建设服务。因此，我们根据历年来从事蛇类分类区系工作时，在广大群众的帮助和许多兄弟单位的无私支援下取得的一些资料为基础，尝试编写了这本《中国蛇类检索表》。我们希望它的出版能达到以下目的：

1.适应广大工农兵群众和有关工作人员对于掌握蛇类知识和识别蛇种的需要；

2.通过掌握蛇类知识和识别蛇种，能提高利用蛇类、防治蛇伤的效果；

3.在广大群众掌握鉴别蛇种的基础上，推动蛇类分类区系工作的开展，进一步提高蛇类分类区系工作的水平。

由于我们对马克思主义、列宁主义和毛泽东思想学得不好，对广大工农兵群众的要求调查了解得不够，也由于我们自己科学水平的限制，书中的错误和缺点肯定很多。我们恳切希望读者们在使用过程中，发现问题，提出宝贵意见，帮助我们不断改正，使它能够更好地为我国无产阶级政治和工农业生产、国防建设服务。

中国蛇类检索表

目　录

一、蛇类的概述……………………………………………………………………（1）

二、蛇的形态构造和生活习性……………………………………………………（3）

三、蛇类的鉴别方法…………………………………………………………………（6）

（一）怎样鉴别蛇类………………………………………………………………（6）
（二）检索表的使用方法…………………………………………………………（6）
（三）蛇的鳞被介绍………………………………………………………………（7）

四、中国蛇类检索表…………………………………………………………………（10）

中国蛇类分科检索表………………………………………………………………（10）
（一）盲蛇科………………………………………………………………………（11）
（二）筒蛇科：闪鳞蛇亚科………………………………………………………（11）
（三）蟒　科………………………………………………………………………（12）
（四）游蛇科………………………………………………………………………（13）
（五）眼镜蛇科……………………………………………………………………（27）
（六）海蛇科………………………………………………………………………（29）
（七）蝰　科………………………………………………………………………（30）

五、中国蛇类名录及其地理分布……………………………………………………（34）

（一）解放前的研究概况…………………………………………………………（34）
（二）解放后研究工作的发展……………………………………………………（34）
1.解放后已发表的我国蛇类的新种和新记录……………………………………（34）
2.本书报导的我国蛇类的新种和新记录…………………………………………（36）
（三）中国蛇类名录及其地理分布表……………………………………………（37）
（四）本书订正的蛇类名称………………………………………………………（49）

附录一：蛇的采集捕捉、饲养和蛇类标本的制作…………………………………（50）

附录二：怎样避免毒蛇咬伤…………………………………………………………（53）

（一）毒蛇并不可怕…………………………………………………………………（53）
（二）掌握毒蛇活动和蛇伤发生规律，预防毒蛇咬伤……………………………（55）
（三）万一被蛇咬伤怎么办？……………………………………………………（57）
编后说明………………………………………………………………………………（59）

一、蛇类概述

蛇在自然界属于脊索动物门、脊椎动物亚门、爬行纲、有鳞目、蛇亚目。

最早的化石蛇类发现于距今七千五百万年前的白垩纪地层。蛇的出现时间应该还要早些，可能在侏罗纪。现代的爬行动物中，蛇亚目与蜥蜴亚目的关系最接近。有许多证据足以说明蛇是由古代的某类蜥蜴演化而来。

现今世界上生存的蛇类已知约有2200种，隶394属 8 科。

蛇类的分布，以热带和亚热带地区的种类和数量最多，温带次之，寒带最少。水平分布的范围，向北达北纬67度，向南不超过南纬40度。蛇类的垂直分布，除海蛇全部生活于海水中（大西洋没有海蛇。淡水海蛇产于菲律宾吕宋岛的塔尔湖淡水中，是一例外），以沿海低地到海拔一千公尺左右最多，二千公尺以上种类较少。蛇类垂直分布的最高纪录是4880公尺。如果按栖息环境分，有水栖（海水和淡水）蛇类、陆栖蛇类、树栖蛇类和穴居蛇类。

我们中国是世界上最大国家之一，动物和植物的资源极为丰富。据现有资料，我国的蛇类约有158种（连同亚种在内则有170左右），隶50属 7 科。

我国蛇类的科、属、种数统计如下：

科别	属数	种数
盲蛇科	1	3
筒蛇科闪鳞蛇亚科	1	2
蟒科	2	2
游蛇科	29	114
眼镜蛇科	4	8
海蛇科	9	15
蝰科(蝰亚科和蝮亚科)	4	14
合计	50	158

我国蛇类的分布，以长江以南和西南各省（区）的种类和数量较多，其中尤以广东（包括海南岛）、福建、云南、广西等省（区）最多，贵州、台湾、浙江、江西、四川等省次之。湖南、湖北及安徽由于调查不够，估计种数还应该比现知者为多。北方各省（区）的调查虽也不够，但蛇的种类不会太多。

根据现有资料，我国各省（区）的蛇类种数统计如下：

	黑龙江	吉林	辽宁	河北	山东	河南	山西	陕西	内蒙	宁夏	甘肃	新疆	青海	西藏	四川	云南	贵州	湖北	安徽	江苏	浙江	江西	湖南	福建	台湾	广东及海南岛	广西
	9	7	10	8	11	23	9	12	6	2	21	9	2	8	42	68	59	21	16	23	50	49	33	75	55	86	64

二、蛇的形态构造和生活习性

蛇体细长，通身被复鳞片，分为头、躯干和尾三部分。颈部一般不明显。腹面的肛孔（应该是“泄殖肛孔”，即排泄、生殖和排遗的共同开口，简称肛孔）是躯干和尾的分界。没有四肢。低等蛇类如蟒，肛孔两侧各有一呈爪状的后肢残余。

蛇一般长二、三市尺。盲蛇科有的种类较小，仅长几寸。最大的蛇为蟒科中的一些种类，长可达三十余市尺。

蛇没有脚，靠肌肉牵引数量甚多（141～435）、彼此关联牢固而又灵活的椎骨，和与椎骨相连的肋骨的活动，以及宽大的腹鳞，进行运动。

蛇头部有鼻孔和眼各一对。蛇眼的视觉不发达，在近距离感知运动着的物体较有效。蝮亚科的蛇在头部两侧鼻孔和眼之间有一深洼，叫做颊窝。颊窝是“热测位器官”，在晚上，蛇借以发现鼠类等恒温动物的存在和位置，觅取为食物。蛇没有外耳，也没有中耳的鼓膜和鼓室，不能感知空气传导的声波（一般所说的“声音”）；由于蛇的耳柱骨一端接于内耳卵圆窗，另一端与支持下颌的方骨相连，对于蛇栖息的物体（如地表或树枝）传导的振动却极敏感，所以打草可以惊蛇。蛇口中经常伸缩的“须”并不是有毒的器官，而是分叉的舌头。蛇的舌头并没有味觉作用，它经常伸出来接收周围环境中的化学分子，送入口腔顶部的“锄鼻器”中去，产生嗅觉。

蛇的牙齿一般长在上颌骨、腭骨、翼骨和下颌的齿骨上；低等蛇类也可以长在前颌骨上。蛇的牙齿一般都是一些大小相似、略为向后弯曲的圆锥状齿，主要的作用是在吞食过程中攫握食物。

游蛇科中少数种类在上颌骨的后端长有二至四枚较长大而有沟的毒牙（后沟牙）。眼镜蛇科和海蛇科的蛇在上颌骨前端有一或二枚毒牙（前沟牙）。蝰科的上颌骨甚短，上面只长有颇长的、中空有管的毒牙（管牙）。具有毒牙的蛇叫做毒蛇，因为它们咬时，毒牙可以把毒腺分泌的毒液输入被咬对象的伤口内。毒蛇的毒腺位于头侧眼后下方的皮肤下面，有导管通到毒牙的基部毒牙鞘内。毒蛇张口咬时，头部肌肉压迫毒腺，毒液便沿导管进入毒牙鞘内，再经毒牙的沟或管流出来。

蛇捕吃整体的活动物。对较小的食物咬住后直接吞吃；对较大的动物咬住后用前半身缠上使其窒息而死再吞吃。无毒蛇多半采取这两种方式。毒蛇咬住动物后不放，等动物中毒麻痹才吞吃。蝰科毒蛇往往采取突然袭击，将动物咬伤，便不管它，几分钟后动物中毒死亡，蛇才慢慢开始吞吃。被毒蛇咬伤中毒死亡的动物，从毒液注入身体后便遭到蛇毒的分解破坏，消化起来容易些。所以，毒蛇的毒牙和毒液原本是有利于摄取食物而进化发展起来的。毒蛇一般并不主动攻击人，只有当人不注意，踩着蛇或碰着蛇才被蛇咬上一口。毒蛇咬人有时并不排出毒液，有时排出毒液。由于蛇毒对人也是有害的物质，

自然就造成中毒，出现症状。

蛇的下颌系借可活动的方骨与颅骨间接相连，因此，蛇口可张大至130度；下颌的左右两半之间又是借韧带相连，可以左右展开。这样一来，蛇便可以吞吃比自己头大几倍的动物了。

蛇主要吃动物，包括从低等的蚯蚓、蛞蝓、昆虫、蜘蛛，到各类脊椎动物如鱼、蛙、蝌蚪、蜥蜴、鸟、兽类。有的蛇吃蜥蜴、蛇或鸟的卵，有的蛇可吞吃其它蛇类甚或同种的蛇，蟒蛇可以吞吃鸡、兔、鹿、羊、小牛、小猪等较大的哺乳动物。有的蛇只吃上述食物中的某一种；有的蛇食性较广，可以吃多种食物。也曾发现个别吃已死腐烂的动物。蛇吃不吃植物性食物，还有不同的看法。

蛇吃食物对象的种类，往往决定于蛇昼夜出来活动的时间。譬如吃昆虫、蛞蝓、鱼、蜥蜴或鸟的蛇，多半白天出来活动；吃泥鳅、鳝或鼠类等的蛇，多半晚上出来活动。食性广泛的蛇，譬如眼镜蛇，以白昼活动为主，但夏季天热时，往往于黄昏时外出活动。蝮蛇在长江下游东南沿海地区，多于夜间外出吃鼠；在北方如旅大的蛇岛，则多于白天在树枝上捕吃鸟类。蛇的昼夜活动时间，除了受制约于食物对象的出没和气温的改变外，也与交配习性有一定的关系。譬如夜间活动为主的草原蝰，交配期也整天到地面活动。

蛇和其它两栖爬行动物一样，自身不能产生足够的热，也不具备完善的体温调节装置来维持恒定的体温。蛇的体温在很大程度上决定于外界环境的温度。冬季气候寒冷，蛇隐匿于树洞、岩石隙缝或其它动物的洞穴内，“不食不动”，靠缓慢消耗以脂肪形式贮存于体内的营养物来维持生命的最低需要。这时叫做冬眠。冬眠是蛇适应低温的一种反应。冬眠时间的长短与蛇的种类和分布地区的气候变迁有一定的关系，每年大致在立冬到春分这段时间。在我国南部地方，由于冬季气候较暖，蛇类可能不进入冬眠；或者虽进入冬眠，往往又因为连续晴天、气温回升而出洞活动。冬眠时，经常有若干条甚至成百条同种的蛇或几种蛇聚集在一处；据报导，这样可以增高温度1～2℃，减低水份的蒸散，并有利于翌年春天出蛰后增加雌雄交配的机会。

事物都是一分为二的。角质化鳞片的出现，保证了爬行动物的完全适应陆地生活，减少蒸发，免于干燥。不过，表皮的高度角质化却不利于动物体积的增大，所以，爬行动物伴随着生长的同时，出现蜕皮现象，即蜕去表皮旧的角质层。蛇一般每年要蜕皮三次左右。年幼的蛇，生长速度块，蜕皮次数多些；食物丰富时，生长较块，蜕皮次数也要多些。蛇蜕皮从吻端开始，逐渐向后，蜕下成完整的一片，叫做蛇蜕。蛇蜕在中药上有一定的医疗价值。

蛇是雌雄异体动物。除少数种类(如横斑斜鳞蛇等)两性的色斑不同，较易区别外，一般从外形上不易区分。鉴别雌雄的简单方法是比较尾部的粗细长短。雄蛇尾基部（靠近肛孔一段）较粗而尾略长；雌蛇尾基部突然变细而尾略短(图版Ⅰ，图7，8)。蛇一般在春末夏初进行交配。有时看到蛇肛孔两侧伸出“脚”来，就是雄蛇的一对交接器。大多数种类的雌蛇都是产卵繁殖；一部分种类的蛇卵留在雌蛇的“子宫”（输卵管后段）内，发育到相当时期才产出，所以卵产出来不久便孵出小蛇；有的种类蛇卵就在“子宫”内发育成小蛇，直接产仔。后两种情况大概与适应高寒地区或水栖生活有关。蛇产卵(或仔)

革命委員会

同志：

現将我所編印的《中国蛇类检索表》中有錯的地方，編制了一个勘誤表，寄上一份，請予以更正。并盼你們在試用过程中提出宝貴意見，以便修改时参考。

此致

敬礼！

四川省生物研究所

1972年12月10日

《中国蛇类检索表》勘誤表

頁 数	行 数	误	正
15	1	Thermodhis	Thermophis
16	3	(3)	(iii)
29	倒8	上唇3枚	上唇鳞3枚
35	1	云南两头蛇	**云南两头蛇**
36	倒1	印度阿薩姆及錫金大吉岭	印度阿薩姆及大吉岭
55	3	上海制药九厂等	上海制药十厂等
60	末行	請径与……	請逕与……
图版Ⅵ	图2之图题	烙鉄头(左)山和烙鉄头(右)	烙鉄头(左)和山烙鉄头(右)

的数目一般是十几个，与雌蛇年龄和个体大小有一定关系。有的种类如盲蛇每次仅产卵2枚，蟒蛇则多达百枚左右。圆斑蝰产仔可多达六十余条。蛇出生后一至二年就可达到性成熟，北方寒冷地区需要三、四年。一般三、四年可以长到该种蛇的正常大小，但此后一生中还可继续生长，因此偶尔可遇到特别大的个体。饲养情况下，蛇的寿命一般可活十几年到二十几年。非洲的黑唇眼镜蛇的寿命纪录最长，达二十九年。在野生状态下，蛇的寿命要短些。

三、蛇类的鉴别方法

（一）怎样鉴别蛇类

蛇类的分类鉴别，在较高级的分类单元，如科与亚科，主要依据骨骼的构造和牙齿的特点；在较低级的分类单元，如属与种，除也应用到骨骼和牙齿的征状外，还依据鳞片、色斑、外部器官如鼻孔的大小、位置，眼的大小、瞳孔的形状，雄性交接器的结构，以及某些附属物（如尖吻蝮或尖喙蛇的尖吻等）的情况。

蛇类鳞片的形状、数目、排列和起棱情况等，在不同的属、种有所不同，其差别相对地较为显著和稳定；在同一种内的不同个体则较为一致，仅有较小的个体变异。因而，根据鳞片的征状鉴别蛇的属或种，是普遍采用的方法。

如果在熟识了较多蛇种的基础上，根据色斑的特点来鉴别蛇的种类，是一种较易掌握的简便方法。因为，一般说来，不同蛇种各有其特殊的色斑，或者同一个属的某几个种共有类似的色斑。少数情况下，属于不同类群的几个蛇种，可能具有相似的色斑（譬如游蛇科的翠青蛇、尖喙蛇与蝮亚科的竹叶青如白唇竹叶青通身都是绿色；眼镜蛇科的银环蛇和游蛇科中白环蛇属的某几个种都具有黑、白相间的环纹，等等）。这时，骤然看来虽易混淆，但如仔细观察，或再配合一两项其它征状，也就不难区别开来。有的种类，譬如王锦蛇、红脖游蛇、眼镜王蛇等，幼蛇与成年蛇的色斑有较显著的差别，应予特别注意。

对于具体事物作具体的分析，本检索表编制时选用的项目，视具体情况而有不同。或者以形状、色斑为主，或者根据鳞片征状，或再配合分布情况。总之，尽可能采用较易识别的项目，达到便于掌握的目的。诚然，有时也难免用到较难掌握的征状，对于拟在蛇类分类鉴别方面经常工作的同志，也可逐步学会掌握使用。

伟大领袖毛主席教导我们：**“无论何人要认识什么事物，除了同那个事物接触，即生活于（实践于）那个事物的环境中，是没有法子解决的。”**为了掌握蛇类的鉴别，只有通过反复实践，才能达到目的。同时，有比较才能鉴别，在条件许可时，最好尽量收集本地区习见的蛇种，反复比较，不断积累经验，自然会逐步熟练使用检索表，掌握识别各种蛇。

（二）检索表的使用方法

生物学上，鉴别动物或植物的种类，通常采用检索表的形式。检索表的编制法虽有多种，但总的原则是在同一个较大的类群（譬如科或属）的各个次级的分类单元（科的

次级分类单元为属，属的次级分类单元为种）的众多征状中，选择彼此矛盾的成对征状，对应地排列起来。应用这些成对的征状"非此即彼"或"非彼即此"的关系，结合手中拟欲鉴定的标本，逐一查看，最后就可确定该是科中的何属或属中的哪一种。

现在举一个例来说明。设若手中有一条蛇的标本，经过使用"中国蛇类分科检索表"查到它隶属游蛇科，又经过使用"游蛇科分亚科检索表"和"游蛇亚科分属检索表"分别查到它隶属游蛇亚科、两头蛇属。现在需要查明它究是两头蛇属中的哪一种。就需要翻到本书16页上的"两头蛇属分种检索表"。此表中Ⅰ和Ⅱ代表一对彼此相对应的征状，结合查看手中的两头蛇属标本，如果标本"没有眶前鳞"，它应该是云南两头蛇；反之，如果标本"有眶前鳞"，就应该再查Ⅱ项之下的（Ⅰ）（Ⅱ）又一对相对应的征状。它或者符合（Ⅰ）的描述，该是尖尾两头蛇；或者符合（Ⅱ）的描述应为钝尾两头蛇。

上面举的例子虽然简单，但检索表的使用方法就是这样。

有时，查到某一项目时，欲鉴定的蛇的征状与表中所列相对应的两种情况都不符合。这时，可以从头再检索，看在前面各项中有无查错的情况。必要时，还应核对使用上一级分类单元的检索表时，科或属查错没有。如果经过反复核对，前面确实没有查错，到此确又再查不下去，可能有两种情况：一是检索表的编制有缺陷，譬如表中所列的征状较简单，有的标本在这一征状方面恰好有个体变异；另一种可能是所欲鉴定的蛇是检索表中没有包括进去的种类（因为本检索表只包括了我国产已知的蛇种）。遇到这种情况，可以找有关单位协助解决。

（三）蛇的鳞被介绍

蛇通身复盖的鳞片，总称叫做"鳞被"。为使用检索表方便起见，先将蛇类鳞被的各种鳞片作一系统简明的介绍。

1.头部的鳞片

除盲蛇科、蟒科、游蛇科的瘰鳞蛇、蝰科的蝰属和烙铁头属，它们头部的鳞片或者较特殊，或者都是一些小鳞片，其他蛇类头部的鳞片一般可作如下的区分。

头背的鳞片　由前向后依次是（图版Ⅰ，图1）：

吻　　鳞　位于吻端正中的一枚鳞片，其下缘（口缘）一般有缺凹，口闭合时，细长而分叉的舌可经此缺凹伸出。从背面一般只能看见吻鳞的上缘，但如小头蛇属的吻鳞甚高，且弯向吻背，从背面看到部分较多。

鼻 间 鳞　介于左右二枚鼻鳞之间的鳞片，叫鼻间鳞。正常一对。有的种类没有（两头蛇属、海蛇亚科等），有的只有一枚（黄腹杆蛇等），水蛇属只有一枚且位于彼此相切的一对鼻鳞之后。

前 额 鳞　正常一对。有的种类只有一枚（后棱蛇属、黄腹杆蛇等），有的种类纵裂为二枚以上（滇西蛇等）。

额　　鳞　介于左右二枚眶上鳞之间的鳞片，叫额鳞。一枚。略呈龟甲形。

顶　　鳞　正常一对。闪鳞蛇属为前后二对，在四枚顶鳞的中央还嵌有一枚间顶鳞（图版Ⅱ，图2）。

枕　　鳞　顶鳞正后方的一对大鳞片，只眼镜王蛇具有（图版Ⅶ，图2）。

头侧的鳞片　正常是左右两侧对称排列。如左右不对称，则系个体变异。每侧由前向后依次是（图版Ⅰ，图3）：

鼻　　鳞　鼻孔开口于其上的鳞片叫鼻鳞。有的种类鼻鳞为完整的一枚，有的种类鼻鳞有一裂缝，将其局部分开或完全分为前后两半。在没有鼻间鳞（如海蛇亚科）或虽有一枚鼻间鳞（水蛇属）情况下，左右鼻鳞在头背相切。

颊　　鳞　介于鼻鳞与眶前鳞之间的较小鳞片，通常一枚。有的没有（如两头蛇属、眼镜蛇科等），有的多于一枚（如鼠蛇属）。有的种类没有眶前鳞或眶前鳞较小，颊鳞后伸，参与构成眼眶（入眶）。

眼睛周围的鳞片，共同参与构成眼眶，分别叫做：

眶前鳞　位于眼眶前缘，一至数枚。如没有或较小时，可能由颊鳞及/或前额鳞入眶。

眶上鳞　位于眼眶上缘，正常一枚。此种鳞片实际上位于头背面，恰在额鳞的两侧。

眶后鳞　位于眼眶后缘，一至数枚。如没有时，则颞鳞入眶。

眶下鳞　多数种类没有，由部份上唇鳞参与构成眼眶下缘。如有眶下鳞时，或者呈一长条完全构成眼眶下缘（钝头蛇属大多如此），或者较小，靠近眼前下方（眶前下鳞）或眼后下方（眶后下鳞）。

颞　　鳞　眼眶之后，介于顶鳞与上唇鳞间，一般可分为前后二列。其数目可以式表示，如1＋2，表示前颞鳞一枚，后颞鳞二枚。

上唇鳞　吻鳞后方，上颌两侧缘的鳞片都叫上唇鳞。数目多少、是否入眶及入眶的鳞数，有鉴别意义。上唇鳞式如写作3－2－4，表示每侧上唇鳞各有9枚，其中第四、五两枚入眶，在此入眶的两枚上唇鳞之前及后分别有3和4枚。

头腹的鳞片（图版Ⅰ，图2）：

颏　　鳞　下颌前缘正中的一枚鳞片，略呈三角形。其位置恰与吻鳞相对应。

颏　　片　颏鳞之后，左右下唇鳞之间的成对窄长鳞片。一般为二对，分别叫做前颏片和后颏片。前颏片左右两枚常是彼此相切，后颏片左右两枚则常有小鳞片将之分开。左右颏片之间形成的鳞缝，叫做颏沟。钝头蛇属一般有三对颏片，左右镶嵌排列，没有颏沟。瘰鳞蛇也没有颏沟。

下唇鳞　颏鳞之后，下颌两侧缘的鳞片都叫下唇鳞。大多数蛇类的第一对下唇鳞在颏鳞之后彼此相切，将颏鳞与前颏片分开；少数种类（如颈斑蛇属、美姑脊蛇和许多种海蛇）的第一对下唇鳞左右不相切，故前颏片与颏鳞相切。下唇鳞的数目及其切前颏片的鳞数，有鉴别意义。

2.躯干部的鳞片

腹　　鳞　躯干腹面、肛鳞之前、正中的一行较宽大的鳞片，统称腹鳞。腹鳞在陆栖蛇类的运动中，起着重要的作用。树栖蛇类的腹鳞中央较平，甚至凹入，

两侧略向背侧翘起，形成棱角；有的种类在相当于此二棱角的腹鳞游离缘处尚形成缺凹。半水栖蛇类的腹鳞较不发达，长期适应水生生活的海蛇类腹鳞有程度不等的退化。较低等的、穴居的种类，腹鳞或者没有分化出来(如盲蛇科，周身被复大小一致的鳞片)，或者较窄，仅略宽于相邻的背鳞(如闪鳞蛇属、蟒科)。腹鳞的大小和数目，有鉴别意义。

肛　　鳞　紧复于肛孔之外的鳞片叫肛鳞。一般或是纵分的二片，或是完整的一片(图版Ⅰ，图5及图6)。

背　　鳞　被复躯干部的鳞片，除腹鳞和肛鳞外，统称背鳞。背鳞排列前后略呈纵行，可以计算行数(图版Ⅰ，图4)。计数一般取颈部(头后一或二个头长处)、中段(吻端到肛孔之间中点处)及肛前(肛孔前一或二个头长处)三个数据。可以式表示，如写作21－19－17，表示背鳞在颈部21行、中段19行、肛前17行。如果只写背鳞19行，一般多指中段行数。背鳞行数一般都是奇数，唯乌梢蛇属的背鳞为偶数行。除行数外，背鳞的形状（菱形、披针形、六角形或圆形等)、排列方式（复瓦状或镶嵌）、起棱或平滑以及起棱情况等，有鉴别意义。背鳞正中的一行又叫脊鳞，有的种类脊鳞显著扩大且呈六角形(如过树蛇属、环蛇属)。有的种类背鳞排列呈显著的斜行（如斜鳞蛇属)。

3.尾部的鳞片

尾部鳞片与鉴别有关者，主要是尾部腹面的

尾 下 鳞　一般为双行，左右交错排列，其数目以对数计数，但尾尖最后一枚为单的。少数种类(如脊蛇属、环蛇属)为单行。眼镜王蛇者单行与双行变化不定。温泉蛇者一般为双行，但也偶尔有少数呈单行的。尾下鳞可参看图版Ⅰ，图5及图6。

四、中国蛇类检索表

中国蛇类分科检索表

Ⅰ 体型一般较小或甚小，蚯蚓状；周身鳞片大小一致，没有腹鳞；眼隐于鳞片之下呈一黑点

(一) 盲蛇科TYPHLOPIDAE

Ⅱ 体型由小、中等到最大；腹面正中有一行较大的腹鳞[1]；眼不隐于鳞片下方

(Ⅰ) 尾圆柱形，陆生或淡水栖[2]

1.腹鳞宽度不到背鳞的三倍

(1) 背鳞较大，通身15行；肛孔两侧没有爪状后肢残余

(二) 筒蛇科ANILIIDAE：闪鳞蛇亚科Xenopeltinae

(2) 背鳞较小，30行以上；肛孔两侧有爪状后肢残余

(三) 蟒科BOIDAE

2.腹鳞宽度超过背鳞的三倍

(1) 上颌骨前端没有毒牙

(四) 游蛇科COLUBRIDAE

(2) 上颌骨前端有毒牙

上颌骨前端具较长的前沟牙；瞳孔一般为圆形；头椭圆形，体尾的长短、粗细较匀称；背面或者以黑或黑褐为主，或者呈黑白或黑黄相间的横纹，或者以棕褐或红棕为主而具黑横斑或纵线

(五) 眼镜蛇科ELAPIDAE

上颌骨只有甚长的管牙，可作平卧或竖立活动；瞳孔一般为直立椭圆形；头呈三角形而颈细有颊窝（蝮亚科）或仅略呈三角形无颊窝（蝰亚科），体较粗而尾短；背面不呈前述色斑

(七) 蝰科VIPERIDAE[3]

(Ⅱ) 尾左右侧扁，躯干后段也略侧扁；上颌骨前端具前沟牙；栖海水中

(六) 海蛇科HYDROPHIIDAE

---

〔1〕游蛇科中的瘰鳞蛇没有腹鳞；海蛇科中有的种类腹鳞较小甚或退化消失，有的种类腹鳞纵分为两半，是例外。

〔2〕瘰鳞蛇栖沿海近岸处，黑斑水蛇也可见于沿海河口地带。

〔3〕本检索表依据罗梅尔（A.S.Romer，1956）：《爬行动物骨学》一书中所用的分类系统。其中蝰科包括蝰亚科和蝮亚科。

(一) 盲 蛇 科

本科蛇类体型一般较小。最小的种类小盲蛇 *Typhlops reuteri* 全长仅有95毫米，最大的种类为产于非洲的巨盲蛇 *Typhlops humbo* 全长达775毫米。一般的长度在150～400毫米左右。从头到尾通身粗细相似，没有明显的颈部；整个身体被复大小一致的平滑鳞片；眼隐于眼鳞之下；口小，位于吻腹面；仅上颌骨上长有少数牙齿，有的属种在下颌的齿骨上还各有一枚牙齿；体内有残余的后肢带。适应于穴居掘土习性，头骨的联结牢固。

大部分种类营穴居生活，或潜伏于砖石、缸钵之下；雨后及晚上可到地表活动。吃蚯蚓、多足类、白蚁、其它昆虫及其幼虫。产卵，少数种类产仔。

本科有5属约200种。分布于热带及暖温带。我国产1属3种。

盲蛇属 *Typhlops* 分种检索表

环体一周鳞片20行；鼻鳞的裂缝开始于与眶前鳞相切处，将鼻鳞完全分为两半

盲 蛇 *T. braminus*

环体一周鳞片22～23行；鼻鳞的裂缝开始于与第二枚上唇鳞相切处，止于鼻孔，鼻鳞未完全分为两半

高雄盲蛇 *T. koshunensis*

环体一周鳞片24～26行（偶为22行）；鼻鳞裂缝始于与第一枚上唇鳞相切处，止于鼻孔附近，鼻鳞未全分开

大盲蛇 *T. diardi*

(二) 筒 蛇 科

过去曾分别作为独立的科的几个小类群的蛇，现均隶属于本科。它们都是一些较原始的低等蛇类，共同的特点是营穴居生活。适应穴居生活的结果：一般都具圆柱形身体；被复平滑的鳞片；头小，头骨联结牢固；眼小，或隐于鳞片之下；尾短。大多数种类的原始性特征是：前颌骨上着生有牙齿；下颌有冠状骨；有后肢带及后肢残余等。

本科蛇类体型较小或中等。栖山区田野或林间，营穴居生活。吃蛇、蜥蜴、蛙、鸟、小型齧齿动物、蚯蚓或昆虫幼虫的都有。多系产仔。

本科有12属56种，分隶四个亚科。分布于热带亚洲及热带美洲。我国只产闪鳞蛇亚科，其特征是没有后肢带和后肢残余。

自从1827年发表闪鳞蛇 *Xenopeltis unicolor* Reinwardt 之后，以其形态构造特殊，1863年柯普（Cope）据以另立一个闪鳞蛇科。一百多年以来，闪鳞蛇科（现在作为筒蛇科中的一个亚科）中只有此一属一种。闪鳞蛇在我国广东及云南有分布。1964年我们到海南岛调查时，在当地群众协助下，分别在陵水县吊罗山大里乡和白沙县牙叉码

头采到两条闪鳞蛇属的标本，经过研究，发现它们与闪鳞蛇在上颌齿数目、眶后鳞、上唇鳞、腹鳞及尾下鳞的数目等多方面都有明显区别，定名为海南闪鳞蛇 *Xenopeltis hainanensis*（图版Ⅱ，图1～3）。因此，闪鳞蛇亚科现共知1属2种，其中新种海南闪鳞蛇只发现于我国海南岛。

闪鳞蛇属 *Xenopeltis* 分种检索表

上唇鳞8枚，3—2—3式；眶后鳞2枚；腹鳞164～196，尾下鳞22～31对

闪鳞蛇 *X. unicolor*

上唇鳞7枚，3—2—2式；眶后鳞1枚；腹鳞152～157，尾下鳞16～18对

海南闪鳞蛇，新种 *X. hainanensis*, sp. nov.

（图版Ⅱ，图1～3）

（三）蟒　　科

本科中的大型种类是现今生活的蛇类中最大者。如南美洲的一种水蟒长达34市尺，亚洲的网斑蟒蛇长30市尺，我国产的蟒蛇长也可达2丈以上。本科中也有不少较小的种类，如红沙蟒长仅1市尺多。本科都是无毒蛇。

本科也是较原始的低等蛇类。通身被复较小的鳞片，但腹鳞已明显分化出来；肛孔两侧有一对呈爪状的角质构造，雄性尤为显著，是后肢退化的残余；体内尚有残余的后肢带。

树栖或陆栖，少数种类几乎完全营地下生活。吃各种脊椎动物，大型的蟒类可吞吃猪、小牛、羊、麂、兔等哺乳动物。产卵或产仔。产卵数目多的可达一百个以上。母蛇有蜷伏卵上的习性，据报导，这样孵卵可以比周围气温约高出4°～6℃。

本科有21属63种，分隶四个亚科。分布于热带及温带某些地区。我国有2属2种：蟒蛇，隶蟒亚科，分布于南方几省；红沙蟒，隶沙蟒亚科，分布于西北几省。

蟒科分属、种检索表

体型最大，头颈区分明显；头背有对称大鳞片；吻鳞及前两枚上唇鳞具唇窝[4]；尾下鳞大部或全部双行；树栖，有缠绕性；分布于我国福建、广东、广西及云南〔蟒属 *Python*〕

蟒　蛇 *P. molurus bivittatus*

体型较小，头颈区分不明显；头背具小鳞；吻鳞及上唇鳞不具唇窝；尾下鳞全为单行；穴居，尾甚短，无缠绕性；分布于我国宁夏、甘肃及新疆〔红沙蟒属*Eryx*〕

---

〔4〕唇窝系蟒蛇吻鳞及唇鳞上的深洼，与蝮亚科的颊窝的功能相似，可能也是一种热测位器（图版Ⅱ，图5）。

红沙蟒 *E. miliaris*

（图版Ⅱ，图1）

（四） 游 蛇 科

本科是蛇类中最大的一科，现今生活的蛇类种数的三分之二都隶属本科。分布于世界各地区。从小型到大型的蛇都有，由于生活方式不同，体形的变化也大。一般说来，体形修长适度，腹鳞宽大，头背被复大形对称鳞片。营树栖生活的蛇，躯体细长，尾亦特别长而细，腹鳞平扁或两侧还有棱角，适于缠绕。营半水栖或水栖生活的蛇，躯体较为粗短，尾亦较短小，腹鳞较窄，鼻孔开口于背侧。营穴居生活的种类，体呈圆柱状而尾甚短。瘰鳞蛇生活于沿海河口地带，躯体及尾均略侧扁，通身被复较小瘰鳞，没有腹鳞的分化。

本科及后述三科蛇类，与前面三科蛇类的主要区别是：头骨的多数骨片联结较灵活；前颌骨上没有牙齿；下颌没有冠状骨；舌骨具舌突；椎下突几乎在所有的椎骨上都有；没有后肢带；尾较长。

本科蛇类与后述三科蛇类不同的地方是：本科蛇类上颌骨较长，其上着生数目较多的普通牙齿，少数种类（后沟牙类）在上颌骨的后端着生有2～4枚较大的有沟的牙齿。

本科现知282属1356种，分隶7个亚科。我国产29属114种，分隶5亚科。其中林蛇属、金花蛇属、瘦蛇属、紫沙蛇属及花条蛇属等，因都具有后沟牙，曾共隶于林游蛇亚科（Boiginae）。罗梅尔（Romer 1956，574页）认为这些属虽都具有后沟牙，但系在不同时期独立演化形成，故主张不共隶于一个林游蛇亚科。

游蛇科分亚科检索表

Ⅰ 没有腹鳞，全身均被复彼此镶嵌排列的细小瘰鳞，环体中段一周超过一百枚；无颏沟；鼻孔位于吻背

2.瘰鳞蛇亚科 Acrochordinae （25页）

Ⅱ 有较宽大的腹鳞

（ⅰ）鼻孔开口于吻两侧

1.下颌有颏沟

尾下鳞双行，肛鳞一或二枚

1.游蛇亚科 Colubrinae （14页）

尾下鳞单行，肛鳞一枚

3.闪皮蛇亚科 Xenoderminae （25页）

2.下颌没有颏沟

4.钝头蛇亚科 Pareinae （25页）

（Ⅱ）鼻孔开口于吻背，左右鼻鳞彼此相切，鼻间鳞一枚，位于鼻鳞之后

5。水游蛇（仰鼻蛇）亚科 Homalopsinae（27页）

1。游 蛇 亚 科

本亚科在我国有25属，96种。

游蛇亚科分属检索表

Ⅰ 脊鳞较相邻的背鳞显著扩大或略大，背鳞排列成斜行

通身绿色，腹鳞两侧各有一白色纵纹；头部显著窄长，吻端尖；瞳孔呈一横的裂缝

瘦蛇属 *Dryophis*

〔本属在我国只有一种绿瘦蛇 *Dryophis prasinus* (Boie)〕

不是通身绿色，或有深色纵条纹；腹鳞两侧向背侧翘起成棱角，该处鳞后缘有缺刻；瞳孔圆形

（1）过树蛇属 *Ahaetulla* （16页）

背面有深浅棕褐色斑；头部略呈三角形；脊鳞不显著扩大者，其颞部无大颞鳞；瞳孔直立椭圆形

（2）林蛇属 *Boiga* （16页）

Ⅱ 脊鳞不扩大

（Ⅰ）头部主要鳞片有异常情况或数目有增减

吻尖出成锥状，由许多小鳞构成；通身绿色

尖喙蛇属 *Rhynchophis*

〔本属只有一种尖喙蛇 *Rhynchophis boulengeri* Mocquard〕

鼻间鳞1枚，前额鳞1枚；背面深黑褐色，腹面黄色

黄腹杆蛇属 *Rhabdops*

〔本属在我国只有一种黄腹杆蛇 *Rhabdops bicolor* (Blyth)〕

鼻间鳞2枚，前额鳞1枚；鼻孔开向背方或背侧面

（11）后棱蛇属 *Opisthotropis* （22页）

鼻间鳞3枚，前额鳞3～4枚；鼻孔开向背侧；背面棕色，腹面黄色

滇西蛇属 *Atretium*〔5〕

〔本属在我国只有一种滇西蛇 *Atretium yunnanensis* (Anderson)〕

无鼻间鳞，无颊鳞，无颞鳞，尾甚短

（3）两头蛇属 *Calamaria* （16页）

颊鳞前后两枚或两枚以上，有一小眶前下鳞，眶后鳞2

（14）鼠蛇属 *Ptyas* （24页）

颊鳞上下两枚，没有眶前下鳞，眶后鳞3

温泉蛇属 *Thermophis*

---

〔5〕滇西蛇属拉丁属名过去曾用 *Helicops*。

〔本属只有一种温泉蛇*Thermodhis baileyi*（Wall）〕

颏鳞与前颏片相切

（12）颈斑蛇属*Plagiopholis*　（23页）

（Ⅱ）头部主要鳞片正常

1.具下述显著特征者

吻鳞在背面能见部分较长，鼻间鳞缝相应较短，个别种类无鼻间鳞

（9）小头蛇属*Oligodon*　（21页）

头背面大鳞粗糙，颞部鳞片均起棱，头部略呈三角形

颈棱蛇属*Macropisthodon*

〔本属在我国只有一种颈棱蛇*Macropisthodon rudis* Boulenger〕

背鳞行数成偶数

（16）乌梢蛇属*Zaocys*　（25页）

体前段的背鳞排列成显著的斜行

（13）斜鳞蛇属*Pseudoxenodon*　（23页）

颞鳞分化不明显，至少后颞鳞部位的鳞片与邻近的颈鳞不易区别

（4）游蛇属*Coluber*　（16页）

2.背鳞行数为奇数，吻鳞在背面可见部分短，头背鳞片平滑

（1）背鳞行数前后通身一致

15行：体绿色为主，或有浅色窄横纹

（10）翠青蛇属*Opheodrys*　（22页）

17行：体棕褐色为主，枕部常有一黑斑

（15）剑蛇属*Sibynophis*　（24页）

（游蛇属的颈槽游蛇、台湾游蛇及棕黑游蛇的背鳞是15或17行，但无上述色斑，可查游蛇属检索表）

（2）背鳞行数前后段不一致

i 体前段、中段15行或17行（链蛇属粉链蛇的背鳞前、中段为19行）

（i）背面有深浅紫褐色斑；吻稜明显，吻端平直向下；鼻孔在完整的鼻鳞中央，背鳞17—17—15行

紫沙蛇属*Psammodynastes*

〔本属在我国只有一种紫沙蛇*Psammodynastes pulverulentus*（Boie）〕

（ii）背面有明显的横斑；颊鳞一般均窄长

背面黑色，有规则地间以红色、粉红色或黄色窄横斑，体侧则成为不规则分散的斑点

（5）链蛇属*Dinodon*　（17页）

背面黑色或深棕色，有白色或浅色横斑或环纹，体侧没有分散的斑点。

（7）白环蛇属*Lycodon*　（18页）

背面有黑黄相间的横纹，或黄色鳞片的后端为黑色；腹鳞两侧翘向背方，该处后缘有缺刻；瞳孔圆形

金花蛇属*Chrysopelea*

〔本属在我国只有一种金花蛇*Chrysopelea ornata* (Shaw)〕

（3）背面有明显的纵纹，如不清晰，穿过眼及其上方的两条深色纵纹仍可辨认

花条蛇属*Psammophis*

〔本属在我国只有一种花条蛇*Psammophis lineolatus* (Brandt)〕（图版Ⅱ，图7）

ii.体前段、中段背鳞19行（游蛇属为主）或超过19行（锦蛇属为主）

眶后鳞2枚（极少例外）

（6）锦蛇属*Elaphe* （17页）

眶后鳞3枚或3枚以上

（8）游蛇属*Natrix* （19页）

游蛇亚科在我国共有25属，其中9属各只有一种，已列入前面分属检索表；其余16属分种检索表如下：

（1）过树蛇属*Ahaetulla*分种检索表

上唇鳞9（偶为8）枚，4～6三枚入眶；腹鳞167～200；尾下鳞127～164对

过树蛇*A. a. ahaetulla*〔6〕

上唇鳞7或8枚，仅一枚入眶；腹鳞153～175；尾下鳞85～105对

八莫过树蛇*A. subocularis*

（2）林蛇属*Boiga*分种检索表

颞鳞正常，前列1～3枚；背鳞较相邻的背鳞显著扩大；肛鳞多为一枚

繁花林蛇*B. multomaculata*

颞鳞区域被复多数小鳞片；脊鳞仅略大于相邻的背鳞；肛鳞多为二枚

绞花林蛇*B. kraepelini*

（3）两头蛇属*Calamaria*分种检索表

Ⅰ 没有眶前鳞

云南两头蛇*C. yunnanensis*

Ⅱ 有眶前鳞

（Ⅰ）额鳞的长度大于其宽；尾末端较尖

尖尾两头蛇*C. pavimentata*

（Ⅱ）额鳞长宽相等；尾末端钝圆

钝尾两头蛇*C. septentrionalis*

（4）游蛇属*Coluber*分种检索表

背鳞17—17—15行；由头顶到尾部沿背脊中央有一镶黑边的浅黄色纵线

---

〔6〕过树蛇的拉丁学名过去曾用*Dendrophis boiga boiga* (Lacépède)。

黄脊游蛇*C. spinalis*

背鳞21—21—15行；背面灰褐，具一纵行深色菱形斑，在尾背则延续成三条深色纵线

花脊游蛇*C. ravergieri*

（5）链蛇属*Dinodon*分种检索表

Ⅰ中段背鳞17行

背鳞平滑，或在体后段的中央少数几行微棱；颊鳞常入眶；背面黑褐，有较多(60以上)红色窄横斑

赤链蛇*D. rufozonatum*（图版Ⅰ,图4,中）

背鳞中央几行微棱；颊鳞常不入眶；背面黑褐，有多数(80以上)较细的浅黄色横纹

黄链蛇*D. septentrionalis*〔7〕

（图版Ⅰ，图4,右）

Ⅱ　中段背鳞19行，颊鳞不入眶；背面黑褐，有较少(28～33＋9～13)粉红色的窄横斑

粉链蛇，新种*D. rosozonatum*, sp. nov.

（图版Ⅰ，图4,左）

（6）锦蛇属*Elaphe*分种检索表

Ⅰ　背面翠绿色；背鳞在头后19行，肛前只有15行

有颊鳞，眶前鳞2枚

绿锦蛇*E. prasina*

无颊鳞，眶前鳞1枚；眼前后贯穿黑纹

灰腹绿锦蛇*E. frenata*

Ⅱ　背面有各种斑纹，不是翠绿色；肛前的背鳞至少有17行

（Ⅰ）背鳞在头后不超过19行

背鳞平滑；头部有三条纵纹，一在头背正中，另二条分别在两侧从眼后到颈后；体尾背面有若干马鞍形横斑，体两侧各有一条细纵纹；腹面无斑

紫灰锦蛇*E. porphyracea*〔8〕

背鳞除两侧最外3～4行外，均起棱；头部有两个明显的横斑，体尾背腹均有横斑

横斑锦蛇*E. perlacea*

---

〔7〕坡普（Pope 1928）所订*Dinodon flavozonatum*应为本种的同物异名。

〔8〕本种在我国有三个亚种，其特征如下：

紫灰锦蛇*E. p. porphyracea* (Cantor)　躯干背面马鞍形横斑12～17个，体侧黑纵线仅见于体后段；尾下鳞70对以下。

紫灰锦蛇黑线亚种*E. p. nigrofasciata* (Cantor)　躯干背面马鞍形横斑9～12个，体侧黑纵线纵贯全身；尾下鳞70对以下。

紫灰锦蛇海南亚种*E. p. hainana* Mell　色斑与黑线亚种相同；尾下鳞70对以上。

（Ⅱ）背鳞21—19—17行

背鳞平滑，背面前段有 4 行黑点，逐渐成为纵线达尾背，腹面有不规则棋格状斑点；腹鳞不超过200

红点锦蛇*E. rufodorsata*

背鳞具棱；眼下及眼后有 3 条放射状黑线纹，枕部有一黑横纹，前段体侧有黑纵线纹；腹鳞超过200

三索锦蛇*E. radiata*

（Ⅲ）背鳞在头后23行，最多为29行

1.背鳞在头后一般为23行，平滑无棱

背面有30个以上镶黄边的黑色菱形斑，黑菱斑中央色浅；上唇鳞 7 枚

玉斑锦蛇*E. mandarina*

背面褐色，从头至尾背正中有一系列深色哑铃状横斑；上唇鳞7枚以上

双斑锦蛇*E. bimaculata*

2.背鳞在头后一般为23～27行，有弱棱，

背面棕黑色，有黄色横斑20个左右，横斑在体侧分叉；前段背鳞23行

棕黑锦蛇*E. schrenckii*

背面绿黄色，前段有梯状黑纹，从中段开始有 4 条黑纵纹达尾末端，每侧眼后到颈部有一黑纹；前段背鳞23行

黑眉锦蛇*E. taeniura*

头长，略呈梨形，绛红色；躯干深绿色，躯、尾背面有红褐色斑块30余枚，尾部成为明显的红黑斑块；前段背鳞27行

百花锦蛇*E. moellendorffi*

背面浅灰色，头背有暗褐色细纹斑；体尾背面有 3 条浅色纵纹，并有排列规则的深色斑

枕纹锦蛇*E. dione*

3.背鳞具强棱

背面黑黄斑驳混杂；头背暗褐色，鳞缝黑，略呈“王”字；腹鳞200枚以上

王锦蛇*E. carinata*

背面深褐，沿背脊有一行较大的深棕色团斑，两侧各有一行较小圆斑，无黄色斑；腹鳞200枚以下

团花锦蛇*E. davidi*

（7）白环蛇属*Lycodon*分种检索表

Ⅰ 没有眶前鳞，前额鳞及颊鳞均入眶；背鳞微棱；背面黑色，前段有少数（10个左右）白横纹

细白环蛇*L. subcinctus*

Ⅱ 有眶前鳞，前额鳞不入眶

（Ⅰ）背鳞平滑；颊鳞不入眶

颊鳞切鼻间鳞甚多

白环蛇*L. aulicus*

颊鳞不切鼻间鳞或仅略相切

老挝白环蛇*L. laoensis*

（Ⅱ）背鳞中央数行微棱，颊鳞不切鼻间鳞

颊鳞入眶，眶前鳞常切额鳞；背腹均呈环纹

双全白环蛇*L. fasciatus*

颊鳞偶入眶，眶前鳞不切额鳞；背面有横纹，腹面白色

黑背白环蛇〔9〕*L. rhustrati*

（8）游蛇属*Natrix*分种检索表

Ⅰ 背鳞前段和中段15或17行；上唇鳞6枚；颈部正中央有明显的颈沟，约有1～3个头的长度

背鳞显著起稜；颈沟较不明显；腹面浅红棕色，两侧散以棕色细点

台湾游蛇*N. swinhonis*

背鳞稜弱；颈沟极显著；腹面黑褐

槽颈游蛇*N. nuchalis*

Ⅱ 背鳞通身17行；上唇鳞7枚；腹鳞两侧有缀连的黑链状纹

棕黑游蛇*N. sauteri*

Ⅲ 背鳞前段和中段19行（中段间或有17行者）；上唇鳞8～9枚（灰链游蛇一般为7枚）

（Ⅰ）背两侧有一系列细窄横纹，横纹宽度不超过一个鳞长

横纹黄色，10～12对，横贯背两侧者较粗长，其间还有更细小的横纹；头两侧有浅色细纹在颈后汇合

丽纹游蛇*N. optata*（图版Ⅰ，图6）

横纹黑色，40～50对；眼后的上、下方各有一黑纹斜达唇缘

黑纹游蛇*N. nigrocincta*（图版Ⅰ，图2）

横纹浅黄，长度仅跨2～4鳞行，横纹间距相隔2～3鳞；头侧无斑

黄腹游蛇*N. chrysarga*

横纹色浅，短而稍粗，约占一枚鳞长；眼正下方和眼后下方各有一纹达唇缘

喜山游蛇*N. himalayana*

（Ⅱ）背面和腹面有粗大的黑横斑或环纹（成年个体斑纹渐不显）；鼻间鳞显著地前窄后宽，略呈三角形；鼻孔开向背侧面；鳞起强稜

背、腹面黑横斑或左右侧交错排列，或连成环纹；腹面呈红黑相间的横斑

水赤链游蛇*N. annularis*

---

〔9〕本种中名过去曾叫"黑玦白环蛇"，因"玦"字较生僻，现改为黑背白环蛇。

背、腹面的每两行黑横斑在体侧相互交叉形成×形斑

环纹游蛇*N.aequifasciata*

背面每两行黑横斑在体侧合并，绕到腹面成为单一横斑

乌游蛇*N.percarinata*〔10〕

（Ⅱ）背面有清晰条纹，纵贯躯尾

背面棕色，自头后有3条黑纵纹达尾部，两侧黑纵纹与腹鳞外缘之间为鲜红色纵纹

台北游蛇*N.miyajimae*

黑棕色纵纹自眼后达尾部，其间有深浅相间的细纵纹；背鳞与腹鳞交界处沿鳞缝形成黑色锯齿状纵纹，腹鳞两侧常有黑链纹

八线游蛇*N.octolineata*

背侧浅色纵纹清晰；

黑带游蛇*N.bitaeniata*

背面黑褐色，背侧有二浅色纵纹，其间无黑斑；腹鳞有粗大黑褐斑，前后略呈3纵行，至少在后段很明显

腹斑游蛇*N.modesta*（图版 ，图3,4）

体侧浅色纵纹间有排列规则的小黑斑；眼后有镶黑边的细白眉纹，与浅纵纹贯连；腹鳞无斑，仅在两侧色深

白眉游蛇*N.boulengeri*

（Ⅲ）背两侧的条纹或不甚清晰，或在浅色细点间前后缀连成条纹；上唇鳞缝色深；颈侧常有一弧形浅色枕斑；腹鳞两侧有前后缀连的链状纹

眼的前后各有一细的浅色纹直达唇缘，每条浅色纹的前后均镶黑边；腹鳞150枚以上，尾下鳞超过110对

白眶游蛇*N.ornaticeps*

眼的前后色浅，其游离缘有黑纹，分别达到第二、第六枚上唇鳞；纵行浅色细点或纵纹间有横置的小黑斑；尾下鳞不超过90对；鼻间鳞显然前窄后宽

草游蛇*N.stolata*

枕斑细窄，镶有黑边；腹鳞145枚以上，尾下鳞一般超过90对

锈链游蛇*N.craspedogaster*

枕斑宽，不镶黑边；腹鳞145枚以下，尾下鳞一般不超过90对

黑链游蛇*N.popei*

---

〔10〕牧茂市郎（1931）根据台湾标本所订灰游蛇 *Natrix suriki* Maki，实际上是本种的同物异名，不过台湾产乌游蛇的腹鳞较大陆各省者稍多，可以考虑称为乌游蛇台湾种亚 *Natrix percarinata suriki* Maki。至于在浙江、河南及福建报导的灰游蛇，根据其腹鳞数较台湾亚种者低，符合于大陆产乌游蛇的腹鳞数范围，应该就是乌游蛇。

上唇鳞缝间或无黑纹，枕斑或不显；背鳞鳞缘细黑，构成网纹；腹鳞145枚以上，尾下鳞不超过90对

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　黑网游蛇 *N. johannis*

上唇鳞7枚为主，在我国目前仅知东北有分布

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　灰链游蛇 *N. vibakari*

（V）背面有粗大点斑，或作棋格状排列，或不规则，或构成网状

1.鼻间鳞前窄后宽

背面一般有五排棋格状黑斑，或成网纹；眼后下方有两条细黑纹至上唇缘，第三条黑纹从口角后达枕部；每一腹鳞后缘黑色

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　渔游蛇 *N. piscator*

背面黑斑变异较大，一般为5排斑点；头后有一黑色八形枕斑；鼻间鳞前端很窄；尾末段略侧扁；上唇鳞8，鳞缝间黑斑不显著

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　棋斑游蛇 *N. tesselata*

背面有3～5排黑斑，头后枕斑成年者不显；鼻间鳞前端不很窄；上唇鳞7，鳞缝间黑斑明显　　　　游蛇 *N. natrix*

2.鼻间鳞前后端几等宽

背面鲜绿色为主，体前段有桔红、黑、绿交织的棋格状斑或构成横斑；腹面灰绿；最后两枚上唇鳞间黑纹宽，向上达颞部

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　虎斑游蛇 *N. tigrina lateralis*〔11〕

背面草绿色，颈部鳞间皮肤呈红色；腹面灰白；在眼下方的上唇鳞缝有黑纹

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　红脖游蛇 *N. subminiata*〔12〕

（9）小头蛇属 *Oligodon*〔13〕分种检索表

中段背鳞13行　　　　　　　　　　　　　　菱斑小头蛇 *O. eberhardti*

---

〔11〕我国产虎斑游蛇有二个亚种，检索如下：

背面鲜绿色为主，躯干两侧各有一行粗大黑斑，前段者较显著；尾下鳞75对以下

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　虎斑游蛇 *N. t. lateralis* (Berthold)

背面黄色，通身有五行粗大黑色点斑；尾下鳞85对以上

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　虎斑游蛇台湾亚种 *N. t. formosana* Maki

〔12〕我国产红脖游蛇有二个亚种，检索如下：

腹鳞160对以上，分布于我国大陆南方各省

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　红脖游蛇大陆亚种 *N. s. helleri* Schmidt

腹鳞160对以下；分布于海南岛

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　红脖游蛇 *N. s. subminiata* (Schlegel)

〔13〕本属合并了原 *Holarchus* 属。本属蛇头较小，与颈无明显区分，故中文属名叫做"小头蛇属"。

中段背鳞15行

饰纹小头蛇 *O. ornatus*〔14〕

中段背鳞17行

头背有斑；腹面有两行略呈方形的黑褐斑块

小头蛇 *O. chinensis*

头背无斑；腹面也没有黑褐斑块

紫棕小头蛇 *O. swinhonis*〔15〕

中段背鳞19行

肛鳞 1 枚；背面鳞缘黑色，构成网纹

台湾小头蛇 *O. formosanus*

肛鳞 2 枚；背面正中有50个左右镶黑边的横斑

方花小头蛇 *O. bellus*〔16〕

中段背鳞21行

管状小头蛇 *O. cyclurus*

（10）翠青蛇属*Opheodrys*〔17〕分种检索表

Ⅰ 肛鳞 1 枚，背面纯绿

纯绿翠青蛇*O. doriae*

Ⅱ 肛鳞 2 枚

背面纯绿

翠青蛇*O. major*

背面橄榄绿，体后段背面有两行黄色短横纹

横纹翠青蛇*O. multicinctus*

（11）后棱蛇属 *Opisthotropis* 分种检索表

Ⅰ 中段背鳞17行

（Ⅰ）背黑腹黄

福建后棱蛇 *O. maxwelli*

（Ⅱ）体色不如（Ⅰ）

1.上唇鳞10或11枚；分布于广西及贵州

侧条后棱蛇*O. lateralis*

---

〔14〕产于福建等地的亚种 *O. ornatus musyi* (Roux)，应是本种的同物异名。

〔15〕坡普（Pope，1935）所用拉丁学名 *Holarchus violaceus*，(non Cantor)，应为同物异名。

〔16〕本种即原小方花蛇 *Coronella bella* Stanley，已改隶本属。

〔17〕翠青蛇属拉丁属名过去曾用 *Eurypholis*。

2. 上唇鳞 7 ～ 9 枚

眶前鳞 2 ～ 3 枚（偶为 1 枚），颊鳞不入眶；仅见于香港
香港后棱蛇 *O. andersonii*

无眶前鳞（偶有 1 或 2 枚），颊鳞入眶；分布于江南各省
山溪后棱蛇 *O. latouchii*

Ⅱ 中段背鳞19行

背鳞通身19行，均强烈起棱；无环纹
挂墩后棱蛇 *O. kuatunensis*

背鳞19—19—17行；通身有黑色环纹
横纹后棱蛇 *O. balteata*

(12) 颈斑蛇属 *Plagiopholis*[18] 分种检索表

Ⅰ 有颊鳞，颞鳞 1 + 2
缅甸颈斑蛇 *P. nuchalis*

Ⅱ 没有颊鳞

上唇鳞 5 枚，颞鳞 1 + 1
颈斑蛇 *P. blakewayi*

上唇鳞 6 枚，颞鳞 2 + 2
福建颈斑蛇 *P. styani*

(13) 斜鳞蛇属 *Pseudoxenodon* 分种检索表

Ⅰ 体尾背面有黑或黑褐的明显横斑，第一个横斑的两端分别沿颈侧前伸至顶鳞汇成一环
横纹斜鳞蛇 *P. bambusicola*

Ⅱ 尾背中央有镶黑边的灰纵纹，前伸至躯干背面达一至二个尾长的距离
花尾斜鳞蛇 *P. nothus*[19]

Ⅲ 体尾背面无Ⅰ、Ⅱ两类色斑；颈背有黑色箭形斑（黑化个体不明显）

颈背箭形斑前缘镶以一枚鳞片宽的白色细线纹；头背面灰白无斑；体背色斑中没有黄色或红色

---

〔18〕本属合并了原 *Trirhinopholis* 属。中文属名曾叫颈瘢蛇属，因本属蛇颈背有“斑”而不是“瘢”，故改为颈斑蛇属。

〔19〕本种拉丁学名原为 *Pseudoxenodon dorsalis* (Guenther)，施密斯（H. M. Smith，1946）根据《国际动物命名法规》有关条例重新命名。又坡普（Pope，1928）所订纹尾斜鳞蛇 *Pseudoxenodon striaticaudatus*，暂作为本种的同物异名，尚待进一步研究。

崇安斜鳞蛇 ***P. karlschmidti***[20]

颈背箭形斑前缘没有白色细线纹；头背无斑或有黑斑；体背鳞片间有黄色及红色

斜鳞蛇 ***P. macrops***[21]

(14) 鼠蛇属 *Ptyas* 分种检索表

背鳞15—15—11或15—13—11；腹鳞 175 以下；背面棕色，每一背鳞中央有一黑褐纵线，前后缀连呈黑纵纹

灰鼠蛇 ***P. korros***

背鳞19—17—14；腹鳞185以上；背面棕黑色，可见黑色网纹或横斑

滑鼠蛇 ***P. mucosus***

(15) 剑蛇属 *Sibynophis* 分种检索表

Ⅰ 上唇鳞10（偶有 9 或11）枚；前颞鳞 1 枚，与最大的第八枚上唇鳞相切

黑领剑蛇 ***S. collaris***

Ⅱ 上唇鳞 9（偶有 8）枚；前颞鳞 2 枚，下前颞鳞与第七、八（或六、七）两枚上唇鳞相切

腹鳞168～187，尾下鳞98～122对

黑头剑蛇 ***S. chinensis***

腹鳞185～194，尾下鳞83～94对

棕头剑蛇 ***S. grahami***

---

〔20〕崇安斜鳞蛇在我国有三个亚种：

腹鳞150～162，尾下鳞60～71；分布于福建

崇安斜鳞蛇 ***P. k. karlschmidti*** Pope

腹鳞144～153，尾下鳞54～62；分布于广西、贵州

崇安斜鳞蛇罗香亚种 ***P. k. sinii*** Fan

腹鳞135～143，尾下鳞52～59；分布于海南岛

崇安斜鳞蛇海南亚种 ***P. k. popei*** Gressitt

〔21〕斜鳞蛇在我国有三个亚种：

上唇鳞 8 枚，第四、五两枚入眶

腹鳞158～173，头背无斑

斜鳞蛇 ***P. m. macrops***(Blyth)

腹鳞135～152，头背有黑横斑

斜鳞蛇福建亚种 ***P. m. fukienensis*** Pope

上唇鳞 7 枚，第三、四两枚入眶

斜鳞蛇中华亚种 ***P. m. sinensis*** Boulenger

（16）乌梢蛇属 *Zaocys* 分种检索表

背中央 2～4 行鳞起棱；背面绿褐、棕褐到黑褐，背脊两侧有两条黑线纵贯全身

乌梢蛇 *Z. dhumnades*[22]

背中央 4～6 行鳞起棱；背面绿色或绿黄色，背脊两侧的黑纵线在体前部有时不显；腹鳞两侧各有另一条黑纵线

黑线乌梢蛇 *Z. nigromarginatus*

2.瘰鳞蛇亚科

本亚科在我国只有一属一种，瘰鳞蛇 *Acrochordus granulatus* (Schneider)，在海南岛南端三亚沿海采到过。

3.闪皮蛇亚科

本亚科在我国只有脊蛇属 *Achalinus* 一属，约 5 种。

脊蛇属 *Achalinus* 分种检索表

Ⅰ 鼻间鳞一对，左右鼻鳞彼此不相切；第一对下唇鳞在颏鳞之后彼此相切；没有眶后鳞

（Ⅰ）中段背鳞21～25行

1.鼻间鳞缝短于前额鳞缝

中段背鳞21～23行，腹鳞146～168

黑脊蛇 *A. spinalis*

中段背鳞25行，腹鳞178～184

阿里山脊蛇 *A. niger*

2.鼻间鳞缝长于前额鳞缝

棕脊蛇 *A. rufescens*

（Ⅱ）中段背鳞27行

台湾脊蛇 *A. formosanus*

Ⅱ 前额鳞甚长，没有鼻间鳞，左右鼻鳞彼此以尖端相切；第一对下唇鳞彼此不切，前对颏片切颏鳞；眶后缘有一枚极小的眶后鳞

美姑脊蛇 *A. meiguensis*

4.钝头蛇亚科[23]

---

〔22〕坡普（Pope，1928）所订亚种 *Zaocys dhumnades montanus*，因特征不明显，不能成立。

〔23〕过去曾作为一个独立的科，钝头蛇科Amblycephalidae。

本亚科在我国只有钝头蛇属，*Pareas*[24]。约8种[25]。

钝头蛇属 *Pareas* 分种检索表

Ⅰ 背面紫蓝色，杂以部分黑白各半的鳞片，这些鳞片的色斑彼此缀连，显示出黑色短横斑

背鳞平滑，分布于海南岛

横纹钝头蛇 *P. margaritophorus*

背鳞中央3～7行起棱，分布于大陆南方

棱鳞横纹钝头蛇 *P. macularius*[26]

Ⅱ 背面黄褐，散以多数细黑点，许多黑点彼此缀连略呈横纹或网纹

（Ⅰ） 前额鳞不入眶，背鳞除两侧最外各1～2行平滑外，其余都明显起棱

棱鳞钝头蛇 *P. carinatus*

（Ⅱ） 前额鳞入眶，背鳞平滑或仅中央少数几行起棱

1. 没有眶前鳞，颊鳞入眶甚多

腹鳞151～160，尾下鳞48～60对，背鳞中央少数几行起棱

福建钝头蛇 *P. stanleyi*

腹鳞175～189，尾下鳞63～69对，背鳞平滑

平鳞钝头蛇 *P. boulengeri*

2. 有眶前鳞，颊鳞不入眶或仅尖端入眶

（1）上颌齿7～9枚

腹鳞180～196，分布于广东

越南钝头蛇 *P. hamptoni*[27]

腹鳞163～182，分布于台湾

台湾钝头蛇 *P. formosensis*

（2）上颌齿4～6枚

钝头蛇 *P. chinensis*

---

〔24〕*Amblycephalus*是本属过去曾用的拉丁属名。

〔25〕文献记载还有广东钝头蛇 *P. kuangtungensis* (Vogt)、黑色钝头蛇 *P. niger* (Pope)及云南钝头蛇 *P. yunnanensis* (Vogt)，可能都是钝头蛇 *P. chinensis* Barbour 的同物异名，没有列入检索表，它们的分布地区暂归入钝头蛇内，待有更多标本核对之后，再作结论。

〔26〕过去采用 *P. moellendorffi* Boettger这一学名的横纹钝头蛇，实际是两个种，应该分别称为横纹钝头蛇 *P. margaritophorus* (Jan) 和棱鳞横纹钝头蛇 *P. macularius* Theobald，其区别除表中所列外，二者雄性交接器的构造也不同。

〔27〕越南钝头蛇过去曾用的拉丁学名是 *P. tonkinensis* (Angel)

5.水游蛇亚科

本亚科在我国只有水蛇属 *Enhydris*，共4种。

水蛇属 *Enhydris* 分种检索表

Ⅰ 中段背鳞19行，2枚上唇鳞入眶

铅色水蛇*E. plumbea*

Ⅱ 中段背鳞21～25行，1枚上唇鳞入眶

（Ⅰ）中段背鳞21行（水蛇偶为19或23行）

颊鳞与鼻间鳞相切

水　蛇*E. enhydris*

颊鳞不切鼻间鳞

黑斑水蛇*E. bennettii*

（Ⅱ）中段背鳞23～25行，颊鳞一般不切鼻间鳞，有的个体背面散有粗黑点

中国水蛇*E. chinensis*

（五）眼镜蛇科

本科蛇类上颌骨较短，仅着生一到二枚较大的沟牙(前沟牙)，或在沟牙之后尚有少数牙齿。都是毒蛇。世界上毒蛇一半左右的种类都隶属本科。现知有41属181种，其中包括许多种剧毒蛇类；也有不少种咬人并无严重危害。体型最大的要算眼镜王蛇（又叫大眼镜蛇），全长可达18市尺左右。

本科蛇类身体修长适度，在外形上与一般无毒蛇不易区别。与无毒蛇的主要鉴别点是上颌骨前方有沟牙。除此之外，我国产的眼镜蛇科蛇类还可依据以下特征与我国其它无毒蛇或毒蛇相区别：背鳞通身15行，脊鳞扩大呈六角形，尾下鳞单行(环蛇属)；或没有颊鳞，第三枚上唇鳞较大，前与鼻鳞相切，向后参与构成眼眶(眼镜蛇属及丽纹蛇属)。

陆栖，吃各种脊椎动物。中非产水眼镜蛇属（*Boulengerina*）生活于湖中，吃鱼类。产卵或产仔。眼镜王蛇等且有营巢护卵的习性。

本科约有一半种类产于大洋洲。此外，分布于东南亚及非洲。美洲仅有珊瑚蛇三属。欧洲没有眼镜蛇科的蛇类。我国产已知有4属8种，几均见于长江以南，尤以东南沿海的浙江、福建、广东、广西和台湾、海南岛、云南南部为多。贵州南部、湖南、江西、湖北及安徽南部也有。四川只有一种丽纹蛇属于眼镜蛇科。

眼镜蛇科分属、种检索表

Ⅰ 脊鳞较其两侧的背鳞显著扩大，呈六角形；尾下鳞单行〔环蛇属*Bungarus*〕

（Ⅰ）背面纯黑色　　黑环蛇*B. niger*

（Ⅱ）背面黑色，具白色或黄色环纹

背面黑白相间，白色横纹较窄，躯干背面30～50个，尾背9～15个；腹面白色；背脊不明显棱起；尾末端较尖细

银环蛇*B. multicinctus*[28]

黑黄相间的环纹围绕周身，两种颜色环纹的宽度大致相等，黄色环纹在躯干及尾部分别有20～28和3～5个；背脊明显棱起呈嵴；尾末端圆钝

金环蛇*B. fasciatus*

Ⅱ 脊鳞正常，不较其两侧背鳞扩大；尾下鳞双行，或部分双行、部分单行；第三枚上唇鳞较大，其前与鼻鳞相切，后入眼眶

（Ⅰ）颈部可以膨扁；背面以黑色或黑褐色为主；鼻间鳞入鼻孔

背面黑色或黑褐色，有时可看出较细的白色环纹，幼小的蛇尤为明显；颈背面有白色圈纹(眼镜状斑)，颈部膨扁时较易看出；颈部腹面在白色的背景上有二黑点及一黑横斑；顶鳞之后没有一对大的枕鳞；第四及第五枚下唇鳞之间靠近唇缘处常嵌有一枚较小鳞片；中段背鳞17～25行；尾下鳞全为双行〔眼镜蛇属*Naja*〕

眼镜蛇*Naja naja*(L.)[29](图版Ⅳ,图3)

背面棕褐，可看出由部分背鳞边缘的黑色缀成的黑色横纹，身体后段黑色网纹显著，相形之下，体背的棕褐色反而呈较窄横纹；颈背面及腹面没有上述的特殊斑纹；顶鳞之后有一对大形枕鳞（图版Ⅳ，图2）；第四及第五枚下唇鳞之间没有小鳞片嵌入；背鳞通身15行；尾下鳞部分双行，部分单行〔眼镜王蛇属*Ophiophagus*〕

眼镜王蛇*O. hannah*(图版Ⅳ,图1,2)

（Ⅱ）颈部不能膨扁；背面以棕色、红棕到紫棕为主；鼻间鳞不入鼻孔〔丽纹蛇属*Calliophis*〕

1.背面棕色或红棕色，有黑色横斑若干

背鳞通身13行；头背有一宽的白横斑

丽纹蛇*C. macclellandi*[30]

背鳞通身15行；头背有一黄白色八形斑

福建丽纹蛇*C. kelloggi*

---

〔28〕云南南部产银环蛇的腹鳞数较多(213～228)，白色横纹数较少(躯干部20～31个)，系云南亚种*B.m.wanghaotingii* Pope。

〔29〕眼镜蛇分布较广，亚种甚多。我国产者，有人认为华东及华南的是一个亚种*N.n.atra* Cantor，云南南部的是另一个亚种*N.n.kaouthia* Lesson；又有人认为前者就是后者的同物异名，因此我国产眼镜蛇只有一个亚种。目前采用种名，暂不确指亚种。

〔30〕台湾省产丽纹蛇的黑色横斑数(27～37)、腹鳞数(207～240)及尾下鳞数（32～41对）均较大陆的标本者多，系丽纹蛇△△亚种*C.m.formosensis*(Thompson)。海南岛产丽纹蛇背面的黑色横斑显著退化，或者较细而短，或者仅呈少数黑点。

2.背面紫红色，由颈到尾有三条黑色纵线纵贯全身

台湾丽纹蛇*C.japonicus sauteri*

(六) 海 蛇 科

与眼镜蛇科相同，本科蛇类上颌骨也较短，仅着生前沟牙或其后还有少数较小牙齿。都是毒蛇。

本科蛇类产于海水中。长期适应于水生生活的结果，反映到形态构造上有以下一些主要特点：尾及躯干后段侧扁；腹鳞较窄或退化甚至消失不显；舌短；鼻孔开口于吻背，并有瓣膜开闭；皮肤较厚，可避免因内外环境渗透压不同而体内水分的丧失；绝大多数种类都产仔，等等。

分为两个亚科。扁尾蛇亚科是适应海水生活时间不太久的海产蛇类，躯干前后粗细差别不大，仅尾部侧扁；腹鳞较宽大；其中扁尾蛇属的鼻孔仍开口于头吻两侧，少数种类到岸边产卵。海蛇亚科许多种类体形较长，头小，颈及前半身甚细，产仔。

一般栖居沿岸近海，极少到离岸边60公里以外的远洋中去。偶可沿江河上溯若干里。唯一例外是菲律宾产的淡水海蛇，产于吕宋岛塔尔湖淡水中。主要食物为鱼类。

本科现知16属49种，分布于暖水性海洋，从波斯湾向东到日本，向南经印澳海域到澳大利亚沿海。长吻蛇分布范围最广，从非洲东海岸跨印度洋、太平洋到美洲西海岸，从南西伯利亚到塔斯马尼亚，都有它的踪迹。大西洋无海蛇分布。我国沿海有记载晷共9属15种。

海蛇科分属、种检索表

Ⅰ 腹鳞较宽，相当于体宽的$^1/_3$以上〔扁尾蛇亚科Laticaudinae〕

（Ⅰ）鼻孔位于吻两侧；左右鼻鳞为一或二枚鼻间鳞隔开〔扁尾蛇属 *Laticauda*〕

1.吻鳞横分为上、下二半；颏片一对；颞鳞2＋3

半环扁尾蛇*L.semifasciata*

2.吻鳞正常，不横分为上、下二半；颏片二对；颞鳞1＋2

左右前额鳞之间嵌入一枚稍小的鳞片；中段背鳞21～25行；上唇黄色

蓝灰扁尾蛇*L. colubrina*

前额鳞一对正常；中段背鳞19(或17)行；上唇暗褐色

扁尾蛇*L.laticaudata*

（Ⅱ）鼻孔位于吻背面，左右鼻鳞彼此相切，没有鼻间鳞；上唇3枚，第二枚最大，前沟牙之后没有牙齿〔龟头蛇属 *Emydocephalus*〕

龟头蛇*E.ijimae*

Ⅱ 腹鳞宽度不到体宽的$^1/_4$，甚或退化消失〔海蛇亚科Hydrophiinae〕

（Ⅰ）腹鳞较明显，从前到后纵贯全身

1.腹鳞在体前段者较后段者显著宽大〔海蝰属*Praescutata*〕

海蝰*P.viperina*

2.腹鳞前后大小一致〔海蛇属 *Hydrophis*〕

（1）躯干最粗部的背鳞略呈圆形，复瓦状排列

前颞鳞正常2枚，头橄榄色或浅黄

青环海蛇*H*。*cyanocinctus*

前颞鳞正常1枚；头黑，具黄色斑

黑头海蛇*H*。*melanocephalus*

（2）躯干最粗部的背鳞呈六角形或方形，略呈复瓦状或彼此镶嵌排列

①躯干前段甚细，头小；头黑色；躯尾的深色环纹在腹面前后相连；腹鳞黑色，形成纵贯全身的黑线

环纹海蛇*H*。*fasciatus atriceps*

②躯干前段不特别细，头也不特别小

躯干部深色环纹不达腹中央，从侧面看，深色环纹较其间浅色部分宽

淡灰海蛇*H*。*ornatus*（图版[illegible]，图4）

躯干部深色环纹达腹中央，构成完整环纹，从侧面看，深色环纹较其间浅色部分[illegible]

青灰海蛇*H*。*caerulescens*

（Ⅱ）腹鳞不甚明显。由于腹鳞与其相邻背鳞大小相似，往往不易辨别；或者腹鳞退化消失

1.眼上、下的鳞片呈棘状〔棘背蛇属 *Acalyptophis*〕

棘背蛇 *A*. *peronii*

2.眼上、下的鳞片正常，不呈棘状

（1）背鳞较大，中段背鳞少于45（25～43）行

蛇体细长，躯干前段甚细，头极小；腹鳞在后段者为纵沟分为左右二半〔小头海蛇属 *Microcephalophis*〕

小头海蛇 *M*。*gracilis*

蛇体粗短，躯干前段不细，头也不小；腹鳞较相邻的背鳞为小，甚或局部退化消失〔平颏蛇属*Lapemis*〕

平颏蛇 *L*. *hardwickii*

（2）背鳞较小，中段背鳞多于45（47～63）行

吻长，吻端到眼的长度大于两眼间宽度；背鳞镶嵌排列；躯干及尾都较侧扁；背黑腹黄〔长吻蛇属 *Pelamis*〕

长吻蛇 *P*.*platurus*

吻短，吻端到眼的长度小于两眼间宽度；背鳞复瓦状排列，且各鳞片尖出如棘刺〔棘鳞蛇属 *Astrotia*〕

棘鳞蛇 *A*.*stokesi*

（七）蝰 蛇 科

本科蛇类上颌骨极短而较高，呈竖立状，其上仅着生较长而略弯曲的管牙及若干预

斧牙。由于头骨的机械活动，闭口时，上颌骨连同管牙平卧于口腔顶部；张口时则上颌骨连同管牙竖立起来。这是一种随意活动，蛇可以控制两侧同时竖立或仅一侧竖立。都是毒蛇。根据有、无颊窝等特征，分为蝮亚科和蝰亚科。

陆栖、树栖或穴居，吃各种脊椎动物，主要是鸟类和兽类。已知有些种类的幼蛇吃昆虫等节肢动物。产仔或产卵。

蝰亚科摄食时，一般是静待食物对象到自己面前，突然袭击，将其咬伤，待中毒死去，然后吞吃。体形较短而粗，头较宽大，尾短，行动迟钝。少数树栖种类的尾具缠绕性。中非及南非产穴蝰属（*Atractaspis*）营穴居生活，体圆柱状，头窄、眼小、尾短，但仍具有较多背鳞(19—37行)这一亚科的特征。蝰亚科蛇类头背一般均为小鳞片，仅穴蝰属、夜蝰属（*Causus*）、白头蝰属三属头背为大形对称鳞片。白头蝰属仅一种白头蝰，分布于我国南方几省及缅甸和印度支那北部，是蝰亚科唯一背鳞行数较少（17行）的种类，毒牙亦短。

蝰亚科有10属58种。分布于旧大陆欧、亚、非三洲。我国已知 2 属 4 种。

蝮亚科主要分布于美洲，一些种类分布于东亚、南亚到欧洲东南部；而大洋洲及蝰亚科分布的中心——非洲，却无蝮亚科的种类。陆栖或树栖。头背面为大形对称鳞片或全为小鳞片。美洲的响尾蛇属（*Crotalus*）及侏响尾蛇属（*Sistrurus*）的尾末端有由蜕皮残留物形成的“响尾”。

蝮亚科有 6 属 122 种。我国已知 2 属10种

蝰科分属、种检索表

Ⅰ 眼与鼻孔之间没有颊窝；头部略呈三角形〔蝰亚科Viperinae〕

（Ⅰ）头背面具大形对称鳞片〔白头蝰属*Azemiops*〕；头部白色，有浅褐色斑纹，躯尾背面紫蓝色，有硃红色横斑12～14＋3～4个；背鳞通身17行

白头蝰*A.feae*

（图版Ⅴ，图 1，2）

（Ⅱ）头背面全为小鳞片，或也有少数较大鳞片〔蝰属*Vipera*〕

1.头背面小鳞片平滑，其中有少数鳞片较大；背鳞19—21行

吻钝圆，吻鳞上缘与位于吻背的 2 枚小鳞片（端鳞）相切；鼻孔较大，位于鼻鳞正中央；在我国的分布仅知产于东北（长白山）

极北蝰 *V.berus*

（图版Ⅴ，图 5）

吻略尖，吻鳞上缘与位于吻背的 1 枚端鳞相切；鼻孔较小，位于鼻鳞的下半；在我国的分布仅限于新疆西北

草原蝰*V.ursini renardi*

（图版Ⅴ，图6）

2.头背面均为起棱小鳞片；背鳞 27～33 行；背面棕褐色，有三行较大的圆斑，每一圆斑边缘深棕到紫褐，中央色较浅；在背正中每前后两个圆斑之

间尚各有一对略呈三角形的黑斑；分布于我国福建南部、广东和广西

圆斑蝰 ***V.russelli siamensis***[31]

(图版Ⅴ,图3,4)

Ⅱ 眼与鼻孔之间有颊窝，头部呈三角形〔蝮亚科 Crotalinae〕

(Ⅰ)头背面具大形对称鳞片〔蝮属 *Agkistrodon*〕

1.吻鳞及鼻间鳞形成一短而翘向前上方的突起

尖吻蝮 *A.acutus*(图版 ,图1)

2.吻鳞及鼻间鳞正常，不形成突起

(1)眼后颞部有一白色或浅黄色细线纹

蝮蛇 *A.halys*[32]

(2)眼后颞部没有浅色细线纹

中段背鳞19行；目前仅知产于云南丽江大雪山

雪山蝮 *A.monticola*

中段背鳞21行；分布于四川西部和西藏、青海及甘肃三省(区)东部高原地区

高原蝮 *A.strauchii*

(Ⅱ)头背面均为小鳞片；颈较细，头部呈三角形，似烙铁状〔烙铁头属 ***Trimeresurus***〕

1.体色以绿色为主

一对鼻间鳞较大，彼此往往相切，在极少个体被一枚小鳞片隔开；第一枚上唇鳞与鼻鳞之间的鳞缝不完整；身体两外侧没有纵线纹或有一白色细纵线纹；上唇及腹面黄白色

白唇竹叶青 ***T.albolabris***[33]

鼻间鳞并不明显地较头背其它鳞片大，彼此多不相切，其间隔以一或数枚小鳞；第一上唇鳞与鼻鳞之间的鳞缝完整；体外侧有纵线纹，或者全为白色或浅黄色(雌性)，或者

---

〔31〕产于台湾省的圆斑蝰，除检索表中描述的色斑外，在两侧行圆斑的每前后二圆斑之间，也有不规则的深棕色点，牧茂市郎(1931)订为圆斑蝰台湾亚种 ***V.r.formosensis*** Maki。但我国大陆产的圆斑蝰有时也可看到这种色斑，是否应订为另一亚科，尚待进一步研究。

〔32〕蝮蛇分布于我国除青藏高原及北回归线以南之外（我们关于云南南部西双版纳的报导〔《动物学杂志》1966年3期127～139页〕系根据兄弟单位赠送标本，尚待证实）的广大地区，不同地区种群的变异也是存在的，亚种的区分曾有多种意见，有待进一步研究。

〔33〕竹叶青及白唇竹叶青一般都笼统地称为“竹叶青”(或“青竹蛇”、“绿牙蛇”等)，在外形上颇不易区别。实际上它们是两种蛇。除检索表中所列鉴别特征外，在分布上也有所不同。

〔34〕云南西南部产竹叶青，有人根据其中段背鳞仅有19行，腹鳞数稍低（155～163），订为竹叶青云南亚种 ***T. s. yunnanensis*** Schmidt。

红白各半(雄性)，极少没有侧纵线的；上唇及腹面亦为绿色

竹叶青*T.stejnegeri*[34](图版Ⅵ,图3)

2. 体色草绿，杂以黄色、红色及黑色斑点，红色斑点在背面正中形成一行较大的斑块、产于较高山区的个体黑色较为显著。

菜花烙铁头*T.jerdonii*

3. 体色以棕褐为主，背面有深色大斑块，这些斑块有时前后缀连

（1）中段背鳞19～21行　　台湾烙铁头 *T.gracilis*

（2）中段背鳞21行以上（21～29行）

头较窄长，头长约为宽的1.5倍，吻较窄；二鼻间鳞较小，隔以数枚更小鳞片；左右二眶上鳞之间一横排上有小鳞10枚以上(14～16枚)

烙铁头*T.mucrosquamatus*

（图版Ⅵ,图2,左）

头较短，头长宽几相等，吻较圆钝；二鼻间鳞较大，彼此相切或仅隔1枚小鳞；左右二眶上鳞之间一横排上有小鳞10枚以下(6～8枚)

山烙铁头*T.monticola*

（图版Ⅵ,图2,右）

五、中国蛇类名录及其地理分布

（一）解放前的研究概况

在旧中国，我国蛇类的分类和地理分布的研究极为贫乏，且多操于帝国主义分子之手，采到的标本盗窃至国外，发表的报告散见于各国书刊。这是帝国主义对半殖民地的旧中国进行文化侵略的必然结果。1935年曾出版了美帝“中亚调查团”报告第十卷《中国的爬行动物》一书，算是研究我国爬行动物比较全面的一个总结。该书记载了我国所产蛇类130种及亚种，但是错误和遗漏也不少，尤其是其中没有包括台湾省和新疆、西藏两个自治区的资料，东北三省和青海的资料也被忽视。解放前，我国虽也有人对自己国家的资源进行了一些调查工作，但是范围局限，规模也小。

（二）解放后研究工作的发展

解放后，在中国共产党和毛主席的正确领导下，对科学研究工作非常重视。中华人民共和国刚建立，就在中国科学院领导下成立了动物标本整理委员会。随着动物资源调查工作的开展，促进了蛇类分类区系工作的进行。特别是各地广大工农兵群众的支持，各有关单位的协作，在短短的二十二年间，取得较显著的成绩。各省（区）蛇类分类区系和地理区划的资料，陆续都有报导。其中以广东及海南岛、广西、云南、四川、贵州、浙江、福建等省（区）作得较全面深入一些；江苏、江西、甘肃、吉林、河南及黑龙江也有报导。这些工作，丰富了我国蛇类分类和分布的知识，发现了一些新种，增加了一些过去没有报导过的国内新纪录；并对过去帝国主义者掠夺我国的标本资料中存在的问题逐步加以审定。由于过去刘少奇一类骗子反革命修正主义科研路线的干扰，已有的这些工作，对于我国这样一个地大物博、资源丰富的社会主义国家说来，还是很不够的；特别是分类区系工作如何走我国自己的道路，如何更好地为我国无产阶级政治服务，为国防建设和工农业生产服务，需要在今后斗、批、改过程中，摸索和总结经验。

1． 解放后已发表的我国蛇类的新种和新纪录

新种共3种：[35]

---

〔35〕胡步青等发表的龙泉绿树蛇新变种 *Chrysopelea ornata lungchuanensis*（《动物学报》10卷2期117～118页，1958；《浙江蛇类志》35页，1959）是灰腹绿锦蛇*Elaphe frenata*(Gray)的误订，这一新变种应予取销。

云南两头蛇*Calamaria yunnanensis* Chernov[36]

模式标本产地：云南景东。

中苏综合考察队的报导，1962年。

美姑脊蛇 *Achalinus meiguensis* Hu et Djao

模式标本产地：四川美姑县两河口，海拔 2520 米。

模式标本保存于四川省生物研究所。

《动物分类学报》3 卷 2 期 162～163 页，1966年。

丽纹游蛇 *Natrix optata* Hu et Djao（图版 Ⅱ，图 6）

模式标本产地：四川峨眉山凉风岗，海拔 700 米。

模式标本保存于四川省生物研究所。

《动物分类学报》3 卷 2 期 160～162 页，1966年。

新纪录共 5 种：[37]

八莫过树蛇 *Ahaetulla subocularis*(Boulenger)

采于云南芒市和保山以西怒江。

中苏综合考察队的调查报导，1956年。

瘰鳞蛇 *Acrochordus granulatus*(Schneider)

采于海南岛三亚沿海。

《动物学报》15 卷 2 期 336 页，1963年。

大盲蛇 *Typhlops diardi* Schlegel

采于海南岛尖峰岭。

《动物学报》16 卷 3 期 494～495 页，1964年。

黑纹游蛇 *Natrix nigrocincta*(Blyth)（图版 Ⅱ，图 2）

颈斑蛇 *Plagiopholis blakewayi* Boulenger

以上两种新纪录均采于云南西双版纳地区。

《动物学杂志》3 期 127～130 页，1966年。（原文第 127 页左栏第二段倒数第四行末句起排版有错误，应更正为："本文报导国内新纪录三种，即白唇树蜥、黑纹游蛇和颈斑蛇。"此外，表中缅甸颈瘰蛇现改称颈斑蛇，表中南域颈瘰蛇现改称缅甸颈斑蛇。）

---

〔36〕英格尔和马尔克什（Inger and Marx，1965，238～239页）在其《两头蛇属的分类学和演化》一书中，将云南两头蛇列为值得怀疑的种，疑其可能是尖尾两头蛇或钝尾两头蛇的变异。本书暂时将其作为一个独立的种，拟待获得景东的两头蛇标本后，再做核对。

〔37〕李致勋报导采于海南岛的我国蛇类新纪录横斑游蛇 *Natrix himalayana* (Guenther)（《动物学报》14 卷 3 期 432 页，1962年），应是海南岛原来已有纪录的黄腹游蛇*Natrix chrysarga*(Schlegel)。而横斑游蛇（本书所用中文名称叫喜山游蛇）在我国云南过去已有纪录（R.Bourret，1936； 张玺、成庆泰，1943）。

2。 本书报导的我国蛇类的新种和新纪录

新种共2种：

海南闪鳞蛇 *Xenopeltis hainanensis* Hu et Djao（图版Ⅱ，图1～3）

正模：四川省生物研究所两栖爬行动物研究室标本64Ⅱ6016号，雄性成体，1964年6月15日，海南岛陵水县吊罗山大里乡，海拔200米。

配模：四川省生物研究所两栖爬动物研究室标本64Ⅱ6650号，雌性成体，1964年9月4日，海南岛白沙县牙叉码头，海拔217米。

鉴别特征：上颌齿每侧22～24枚；眶后鳞1枚；上唇鳞7枚，第四及第五两枚入眶；腹鳞152～157枚，尾下鳞16～18对。

与相近种比较：见本书闪鳞蛇属分种检索表。

粉链蛇 *Dinodon rosozonatum* Hu et Djao（图版Ⅰ，图4，左）

正模：四川省生物研究所两栖爬行动物研究室标本64Ⅱ6089号，雄性成体，1964年6月21日，海南岛陵水县吊罗山大里乡，海拔200米。

付模：3♂♂，4♀♀，1964年4月28日至6月21日，分别采自海南岛五指山、吊罗山及海口市近郊，海拔580米以下的山麓平原溪边。

鉴别特征：背鳞在颈部及中段19行，肛前17或15行，中央3～9行略具棱起（中段）；腹鳞221～234枚。生活时，背面黑褐，具粉红色横纹，躯干部28～33个，尾背9～13个，横纹在体侧分叉，腹面白色无斑。

与相近种比较：见本书链蛇属分种检索表。

以上两个新种的模式标本均保存于四川省生物研究所。

新纪录共1种：

黑环蛇 *Bungarus niger* Wall

采于海南岛，从海口市野生动物门市部购买。

国外分布于印度阿萨姆及锡金大吉岭。

（三）中国蛇类名录及其地理分布表

		黑龙江	吉林	辽宁	河北	山东	河南	山西	陕西	内蒙	宁夏	甘肃	新疆	青海	西藏	四川	云南	贵洲	湖北	安徽	江苏	浙江	江西	湖南	福建	台湾	广东	海南岛	广西
盲蛇科	TYPHLOPIDAE																												
盲蛇	*Typhlops braminus* (Daudin)																●	●	●			●	●		●	●	●	●	●
大盲蛇	*T. diardi* Schlegel																●											●	
高雄盲蛇	*T. koshunensis* Oshima																									●			
筒蛇科：闪鳞蛇亚科	ANILIIDAE : Xenopeltinae																												
闪鳞蛇	*Xenopeltis unicolor* Reinwardt																●										●		
海南闪鳞蛇	*X. hainanensis* Hu et Djao **																											●	
蟒科	BOIDAE																												
蟒蛇	*Python molurus bivittatus* Schlegel																●					?			●		●	●	●
红沙蟒	*Eryx miliaris* (Pallas)										●	●	●																
游蛇科	COLUBRIDAE																												
游蛇亚科	Colubrinae																												
过树蛇	*Ahaetulla ahaetulla ahaetulla* (L.)																●										●	●	●

** 新种　* 国内新纪录　? 可疑纪录

续 前

		黑龙江	吉林	辽宁	河北	山东	河南	山西	陕西	内蒙	宁夏	甘肃	新疆	青海	西藏	四川	云南	贵州	湖北	安徽	江苏	浙江	江西	湖南	福建	台湾	广东	海南岛	广西
八莫过树蛇	*A. subocularis* (Boulenger)																●												
滇西蛇	*Atretium yunnanensis* (Anderson)																●												
尖尾两头蛇	*Calamaria pavimentata* D.B.															●	●	●								●	●	●	●
钝尾两头蛇	*C. septentrionalis* Boulenger						●											●		●	●	●	●	●	●		●	●	●
云南两头蛇	*C. yunnanensis* Cherno																●												
花脊游蛇	*Coluber ravergieri* Menetries												●																
黄脊游蛇	*C. spinalis* (Peters)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●																
粉链蛇	*Dinodon rosozonatum* Hu et Djao**																											●	
赤链蛇	*D. rufozonatum* (Cantor)	●		●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
黄链蛇	*D. septentrionalis* (Guenther)																	●				●	●		●		●	●	●
双斑锦蛇	*Elaphe bimaculata* Schmidt						●									●			●	●	●	●	●						
王锦蛇	*E. carinata* (Guenther)						●		●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
团花锦蛇	*E. davidi* (Sauvage)	●		●						●																			
白条锦蛇	*E. dione* (Pallas)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●				●	●								
灰腹绿锦蛇	*E. frenata* (Gray)						●											●				●			●		●		

		黑龙江	吉林	辽宁	河北	山东	河南	山西	陕西	内蒙	宁夏	甘肃	新疆	青海	西藏	四川	云南	贵州	湖北	安徽	江苏	浙江	江西	湖南	福建	台湾	广东	海南岛	广西
玉斑锦蛇	*E. mandarina* (Cantor)								●			●			●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		
百花锦蛇	*E. moellendorffi* (Boettger)																										●		●
横斑锦蛇	*E. perlacea* Stejneger															●													
紫灰锦蛇	*E. porphyracea* (Cantor)						●					●				●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
绿锦蛇	*E. prasina* (Blyth)																●											●	
三索锦蛇	*E. radiata* (Schlegel)																●	●							●		●		●
红点锦蛇	*E. rufodorsata* (Cantor)	●	●	●	●	●	●												●	●	●	●	●		●	●			
棕黑锦蛇	*E. schrenckii* (Strauch)	●	●	●	●	●		●		●														?					
黑眉锦蛇	*E. taeniura* Cope			●	●		●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
白环蛇	*Lycodon aulicus* (L.)																●								●		●		
双全白环蛇	*L. fasciatus* (Anderson)															●	●		●										
老挝白环蛇	*L. laoensis* Guenther																●												
黑背白环蛇	*L. rhustrati* (Fischer)															●		●				●	●		●	●	●		
细白环蛇	*L. subcinctus* Boie																								●		●	●	
颈棱蛇	*Macropisthodon rudis* Boulenger						●									●	●	●				●			●	●	●		●

续 前

		黑龙江	吉林	辽宁	河北	山东	河南	山西	陕西	内蒙	宁夏	甘肃	新疆	青海	西藏	四川	云南	贵州	湖北	安徽	江苏	浙江	江西	湖南	福建	台湾	广东	海南岛	广西
环纹游蛇	*Natrix aequifasciata* Barbour																●	●				●	●		●		●	●	●
水赤链游蛇	*N. annularis* (Hallowell)																			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
黑带游蛇	*N. bitaeniata* Wall															?	●												
白眉游蛇	*N. boulengeri* Gressitt																●	●					●				●		●
黄腹游蛇	*N. chrysarga* (Schlegel)																										●	●	
锈链游蛇	*N. craspedogaster* (Boulenger)						●	●				●				●		●			●	●	●	●	●		●		
喜山游蛇	*N. himalayana* (Guenther)																●												
棕网游蛇	*N. johannis* (Boulenger)															●	●	●											
台北游蛇	*N. miyajimae* Maki																									●			
腹斑游蛇	*N. modesta* (Guenther)																●	●											
游蛇	*N. natrix* (L.)												●																
黑纹游蛇	*N. nigrocincta* (Blyth)																●												
颈槽游蛇	*N. nuchalis* (Boulenger)								●			●			●	●	●	●	●										●
八线游蛇	*N. octolineata* (Boulenger)															●	●	●											
丽纹游蛇	*N. optata* Hu et Djao															●		●											

		黑龙江	吉林	辽宁	河北	山东	河南	山西	陕西	内蒙	宁夏	甘肃	新疆	青海	西藏	四川	云南	贵州	湖北	安徽	江苏	浙江	江西	湖南	福建	台湾	广东	海南岛	广西
白眶游蛇	*N. ornaticeps* (Werner)																											●	●
乌游蛇	*N. percarinata* (Boulenger)						●					●				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
渔游蛇	*N. piscator* (Schneider)																●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
黑链游蛇	*N. popei* Schmidt																●	●						●			●	●	●
棕黑游蛇	*N. sauteri* (Boulenger)															●		●					●		●	●	●	●	●
草游蛇	*N. stolata* (L.)						●										●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
红脖游蛇	*N. subminiata* (Schlegel)																●	●							●		●	●	●
台湾游蛇	*N. swinhonis* (Guenther)																									●			
旗斑游蛇	*N. tesselata* (Laurenti)												●																
虎斑游蛇	*N. tigrina lateralis* (Berthold)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
灰链游蛇	*N. vibakari* (Boie)	●		●																									
方花小头蛇	*Oligodon bellus* (Stanley)																								●				
小头蛇	*O. chinensis* (Guenther)						●										●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●
管状小头蛇	*O. cyclurus* (Cantor)																●												
菱斑小头蛇	*O. eberhardti* Pellegrin																								●				●

续 前

		黑龙江	吉林	辽宁	河北	山东	河南	山西	陕西	内蒙	宁夏	甘肃	新疆	青海	西藏	四川	云南	贵州	湖北	安徽	江苏	浙江	江西	湖南	福建	台湾	广东	海南岛	广西
台湾小头蛇	*O. formosanus* (Guenther)																●					●	●	●	●	●	●	●	●
饰纹小头蛇	*O. ornatus* Van Denburgh																					●	●	●	●	●			
紫棕小头蛇	*O. swinhonis* (Guenther)																●								●		●	●	●
纯绿翠青蛇	*Opheodrys doriae* (Boulenger)																●												
翠青蛇	*O. major* (Guenther)						●					●				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
横纹翠青蛇	*O. multicinctus* (Roux)																											●	●
香港后棱蛇	*Opisthotropis andersonii* (Boulenger)																										●		
横纹后棱蛇	*O. balteata* (Cope)																										●	●	●
挂墩后棱蛇	*O. kuatunensis* Pope																					●			●				
侧条后棱蛇	*O. lateralis* Boulenger																	●											●
山溪后棱蛇	*O. latouchii* (Boulenger)															●		●				●	●	●	●		●		●
福建后棱蛇	*O. maxwelli* Boulenger																						●		●		●		
颈斑蛇	*Plagiopholis blakewayi* Boulenger																●												
缅甸颈斑蛇	*P. nuchalis* (Boulenger)																●												
福建颈斑蛇	*P. styani* (Boulenger)											●				●				●		●	●		●				●

续 表

		黑龙江	吉林	辽宁	河北	山东	河南	山西	陕西	内蒙古	宁夏	甘肃	新疆	青海	西藏	四川	云南	贵州	湖北	安徽	江苏	浙江	江西	湖南	福建	台湾	广东	海南岛	广西
横纹斜鳞蛇	*Pseudoxenodon bambusicola* Vogt																					●	●	●	●		●	●	●
崇安斜鳞蛇	*P. karlschmidti* Pope																	●							●		●	●	●
斜 鳞 蛇	*P. macrops* (Blyth)						●		●			●				●	●	●							●				●
花尾斜鳞蛇	*P. nothus* H. Smith						●									●		●				●	●		●	●			●
灰 鼠 蛇	*Ptyas korros* (Schlegel)																●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
滑 鼠 蛇	*P. mucosus* (L.)														●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●
黄腹杆蛇	*Rhabdops bicolor* (Blyth)																●												
尖 吻 蛇	*Rhynchophis boulengeri* Mocquard																											●	●
黑头剑蛇	*Sibynophis chinensis* (Guenther)						●		●							●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
黑领剑蛇	*S. collaris* (Gray)																●												
棕头剑蛇	*S. grahami* (Boulenger)																●								?				
温 泉 蛇	*Thermophis baileyi* (Wall)														●														
乌 梢 蛇	*Zaocys dhumnades* (Cantor)						●		●			●				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
黑线乌梢蛇	*Z. nigromarginatus* (Blyth)															●	●												
绞花林蛇	*Boiga kraepelini* Stejneger															●		●				●	●	●	●	●		●	●

续 前

		黑龙江	吉林	辽宁	河北	山东	河南	山西	陕西	内蒙	宁夏	甘肃	新疆	青海	西藏	四川	云南	贵州	湖北	安徽	江苏	浙江	江西	湖南	福建	台湾	广东	海南岛	广西
繁花林蛇	*B. multomaculata* (Boie)																●	●					●	●	●		●	●	●
金花蛇	*Chrysopelea ornata* (Shaw)																?								●		●		
绿瘦蛇	*Dryophis prasinus* (Boie)																●	●							●		●		●
紫沙蛇	*Psammodynastes pulverulentus* (Boie)																●							●	●	●	●	●	●
花条蛇	*Psammophis lineolatus* (Brandt)										●	●	●																
瘰鳞蛇亚科	Acrochordinae																												
瘰鳞蛇	*Acrochordus granulatus* (Schneider)																											●	
闪皮蛇亚科	Xenoderminae																												
台湾脊蛇	*Achalinus formosanus* Boulenger																									●			
美姑脊蛇	*A. meiguensis* Hu et Djao															●													
阿里山脊蛇	*A. niger* Maki																									●			
棕脊蛇	*A. rufescens* Boulenger																	●				●			●		●	●	●
黑脊蛇	*A. spinalis* Peters											●				●	●	●	●		●	●	●	●	●				●
钝头蛇亚科	Pareinae																												
平鳞钝头蛇	*Pareas boulengeri* (Angel)											●				●		●					●						

续　前

		黑龙江	吉林	辽宁	河北	山东	河南	山西	陕西	内蒙	宁夏	甘肃	新疆	青海	西藏	四川	云南	贵州	湖北	安徽	江苏	浙江	江西	湖南	福建	台湾	广东	海南岛	广西
棱鳞钝头蛇	*P. carinatus* (Boie)																●												
钝头蛇	*P. chinensis* Barbour															●	●	●				●	●		●		●		●
台湾钝头蛇	*P. formosensis* (Van Denburgh)																									●			
越南钝头蛇	*P. hamptoni* (Boulenger)																											●	
棱鳞横纹钝头蛇	*P. macularius* Theobald																●	●									●		●
横纹钝头蛇	*P. margaritophorus* (Jan)																											●	
福建钝头蛇	*P. stanleyi* (Boulenger)																					●			●				
水游蛇亚科	Homalopsinae																												
黑斑水蛇	*Enhydris bennetti* (Gray)																								●	?	●	●	
中国水蛇	*E. chinensis* (Gray)																		●		●	●	●		●	●	●	●	●
水蛇	*E. enhydris* (Schneider)																										●		
铅色水蛇	*E. plumbea* (Boie)																●					●	●		●	●	●	●	●
眼镜蛇科	ELAPIDAE																												
金环蛇	*Bungarus fasciatus* (Schneider)																●						●		●		●	●	●
银环蛇	*B. multicinctus* Blyth																●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●

续 前

		黑龙江	吉林	辽宁	河北	山东	河南	山西	陕西	内蒙	宁夏	甘肃	新疆	青海	西藏	四川	云南	贵州	湖北	安徽	江苏	浙江	江西	湖南	福建	台湾	广东	海南岛	广西
黑环蛇	*B. niger* Wall *																											●	
福建丽纹蛇	*Calliophis kelloggi* (Pope)																	●				●			●			●	●
台湾丽纹蛇	*C. japonicus sauteri* (Steindachner)																									●			
丽纹蛇	*C. macclellandi* (Reinhardt)															●	●	●			●	●	●	?	●	●	●	●	●
眼镜蛇	*Naja naja* (L.)																●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
眼镜王蛇	*Ophiophagus hannah* (Cantor)																●	●							●		●	●	●
海蛇科	HYDROPHIIDAE																												
扁尾蛇亚科	Laticaudinae																												
兰灰扁尾蛇	*Laticauda colubrina* (Schneider)																									●			
扁尾蛇	*L. laticaudata* (L.)																									●			
半环扁尾蛇	*L. semifasciata* (Reinwardt)																									●			
龟头蛇	*Emydocephalus ijimae* Stejneger																									●			
海蛇亚科	Hydrophiinae																												
棘背蛇	*Acalyptophis peronii* (D.B.)																										●		
棘鳞蛇	*Astrotia stokesi* (Gray) 注																												

续 前

		黑龙江	吉林	辽宁	河北	山东	河南	山西	陕西	内蒙	宁夏	甘肃	新疆	青海	西藏	四川	云南	贵州	湖北	安徽	江苏	浙江	江西	湖南	福建	台湾	广东	海南岛	广西
青灰海蛇	*Hydrophis caerulescens* (Shaw)					●																					●		
青环海蛇	*H. cyanocinctus* (Daudin)					●															●	●			●	●	●	●	
环纹海蛇	*H. fasciatus atriceps* (Guenther)																										●	●	
黑头海蛇	*H. melanocephalus* (Gray)																					●			●	●			
淡灰海蛇	*H. ornatus* (Gray)					●																				●	●	●	
平颏蛇	*Lapemis hardwickii* Gray					●																				●	●	●	
小头海蛇	*Microcephalophis gracilis* (Shaw)																								●		●	●	
长吻蛇	*Pelamis platurus* (L.)																								●	●	●	●	
海蝰	*Praescutata viperina* (Schmidt)																								●		●	●	
蝰科	VIPERIDAE																												
蝰亚科	Viperinae																												
白头蝰	*Azemiops feae* Boulenger														●	●	●	●					●		●				
极北蝰	*Vipera berus* (L.)		●																										
圆斑蝰	*V. russelli siamensis* Smith																?								●	●	●		●

注 棘鳞蛇在我国的分布，文献记载均为“中国海”，故本表未列入具体省（区）。

续 前

		黑龙江	吉林	辽宁	河北	山东	河南	山西	陕西	内蒙	宁夏	甘肃	新疆	青海	西藏	四川	云南	贵州	湖北	安徽	江苏	浙江	江西	湖南	福建	台湾	广东	海南岛	广西
草原蝰	*V. ursini renardi* (Christoph)												●																
蝮亚科	Crotalinae																												
尖吻蝮	*Agkistrodon acutus* (Guenther)																	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●
蝮蛇	*A. halys* (Pallas)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	?	?	●	●	●	●	●	●	●	●			
雪山蝮	*A. monticola* Werner																●												
高原蝮	*A. strauchii* Bedriaga											●		●	●	●													
白唇竹叶青	*Trimeresurus albolabris* Gray																●	●							●	●	●	●	●
台湾烙铁头	*T. gracilis* Oshima																									●			
菜花烙铁头	*T. jerdonii* Guenther						●	●				●			●	●	●	●	●										
山烙铁头	*T. monticola* Guenther)														●	●	●	●				?		●	●	●	●		●
烙铁头	*T. mucrosquamatus* (Cantor)						?					●				●		●				●	●	●	●	●	●	●	●
竹叶青	*T. stejnegeri* Schmidt											●				●	●	●	●	●	?	●	●	●	●	●	●	●	●

（四） 本书订正的蛇类名称

过去所用名称		本书订正名称	
黄链蛇	*Dinodon flavozonatum* Pope	黄链蛇	*Dinodon septentrionalis* (Guenther)
龙泉绿树蛇	*Chrysopelea ornata lungchuanensis* Hu et al	灰腹绿锦蛇	*Elaphe frenata* (Gray)
灰游蛇	*Natrix suriki* Maki	乌游蛇台湾亚种	*Natrix percarinata suriki* Maki （仅限于台湾产标本）
棕秤杆蛇	*Holarchus violaceus* （坡普1935，297页所用名称，不是Cantor 1839所订名称。）	紫棕小头蛇	*Oligodon swinhonis* (Guenther)
黄腹红宝蛇	*Oligodon ornatus musyi* Roux	饰纹小头蛇	*Oligodon ornatus* Van Denburgh
海南斜鳞蛇	*Pseudoxenodon popei* Gressitt	崇安斜鳞蛇海南亚种	*Pseudoxenodon karlschmidti popei* Gressitt
福建斜鳞蛇	*Pseudoxenodon fukienensis* Pope	斜鳞蛇福建亚种	*Pseudoxenodon macrops fukienensis* Pope
乌梢蛇山区亚种	*Zaocys dhumnades montanus* Pope	乌梢蛇	*Zaocys dhumnades* (Cantor)

附录一：

蛇的采集捕捉、饲养和蛇类标本的制作

（一）蛇的采集捕捉

1.掌握蛇的栖息环境和活动规律

（1）各种蛇都有自己的栖息环境，差不多在各种环境都可能遇到蛇。如路上、田边、地角、山坡、溪畔、灌丛、树上、草堆、林中、岩石间……等各处都可采到蛇。有的晚上活动的蛇，白天多隐藏在石堆缝隙中，可以翻开石堆找寻。到一个地区去采集，靠少数人遇见蛇的机会究竟不多，应该向群众学习，了解本地区有哪些蛇，在什么地方容易遇到，并在当地公社或有关单位的支持下，广泛发动群众协助采集，效果必然显著。

（2）针对各种蛇昼夜活动的习性不同，在白天和晚上可以采到不同种类的蛇。天气闷热将雨，或大雨后骤然放晴，蛇多出洞来活动，可以掌握时机捕捉。

（3）春末或冬初，蛇刚出蛰或将进入冬眠，往往不太活动，且较集中，是捕蛇的有利时机。

2.野外捉蛇，最好预备一根四、五尺长的树棍或竹棍，质地要坚硬结实，但又要略有弹性，粗细以适合使用为宜。由于野外地形复杂，看到蛇时，应尽快以手中的棍子将其压住或赶到空旷地方（不让它钻入杂草、灌丛或洞隙中躲藏）再急速压住，最后设法将其颈部捉住。

3.野外捉到的蛇，可以细绳系其颈部吊于棍上提回；如装入笼中或布袋中时，应先将尾部及蛇体先送进去，最后顺势把蛇头松开丢入，并立即将笼子盖上或将布袋口系牢。从布袋中取出之前，应从布袋外探知蛇头所在，从布袋外先将蛇的头颈部捉住，再松开袋口，将其取出。

4.捕捉室内或笼里饲养的蛇，可用长柄蛇钳（或用火钳）或蛇钩将蛇钳住或钩出，再设法捉住颈部。

5.对于毒蛇，应特别小心谨慎，在捉住其颈部之前，都应采用工具（最好是一支一尺来长的长镊子）帮助。

（二）饲　　养

饲养少数的蛇作短期观察，可以应用金属网笼、木箱或玻璃制成的陆族箱。如果长期饲养较多的蛇，宜于修建适当规模的蛇园。

这里，只将有关蛇类饲养的几项原则简单介绍，具体情况最好到动物园或附近有蛇园的地方去观摩学习，更易掌握。

1.环境

（1）蛇的活动范围不大，但也要注意密度适当。

（2）不同种的蛇或大小相差悬殊的蛇，最好分别饲养。

（3）应布置石堆或洞穴，以便其隐匿，并有助蜕皮。

（4）树栖蛇类应为其布置树木以便缠绕攀附；穴居蛇类应预备干燥砂土或洞穴。

（5）应有遮荫设备，以免长时间日光直射，造成死亡。

2.给饲

（1）针对各种蛇的不同食性，给予活饵料。根据野外观察和文献报导，一些常见蛇类的食性纪录如下：

	蚯蚓	昆虫	蛞蝓	鱼	蛙	蜥蜴	蛇	鸟	鸟卵	鼠类	较大型兽类
蟒					✓	✓		✓			✓
赤链蛇				✓	✓	✓	✓	✓		✓	
各种锦蛇		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	
各种游蛇	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
翠青蛇	✓	✓									
灰鼠蛇		✓			✓	✓	✓	✓		✓	
乌梢蛇					✓						
钝头蛇			✓								
黑脊蛇	✓										
各种水蛇				✓	✓						
金环蛇				✓		✓	✓				
银环蛇				✓	✓		✓			✓	
眼镜蛇				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
眼镜王蛇						✓	✓				
圆斑蝰						✓				✓	
尖吻蝮					✓	✓		✓		✓	
蝮蛇		✓			✓	✓		✓		✓	
烙铁头						✓		✓		✓	
竹叶青					✓	✓				✓	

（2）一般每周或半月饲喂一次。如饲养供取毒的蛇，应在两次取毒之间给饲。已死的活饵料应及时清除。

（3）蛇一般嗜饮水，应经常供给清洁饮水。但应避免将笼箱弄潮湿。

3. 卫生及安全

（1）饲养环境应保持干燥、清洁。如发现病蛇，应及时治疗或淘汰，以免疾病传播，引起成批死亡。

（2）蛇园内应防止蛇的天敌（如黄鼠狼等）进入伤害蛇类。

（3）饲养蛇的地方应注意安全，严防毒蛇逃出伤害人！

（三）蛇类标本的制作

1. 杀死

（1）小型的蛇可装入瓶中，投入蘸有乙醚的棉球，密闭瓶口，将其杀死。

（2）较大的蛇或在没有乙醚的情况下，可用布带或麻绳较紧地系住颈部，悬空挂起，将其缢死。

2. 固定

（1）确定蛇已被杀死后，才能取出固定。用乙醚杀蛇，有时取出后，蛇会慢慢甦醒；处理毒蛇时，为安全起见，最好另一人用镊子将蛇头颈捏住。处理无毒蛇时，虽未完全杀死，也可一面抓住其头颈，一面注射固定，待注射完毕，多半就已死去，可以缩短时间。

（2）一般采用10%福马林溶液，用注射器从腹面由前到后分段注入体腔内。注射量适度，以不改变蛇原来体形为佳。如系雄蛇，应从尾基部后方一点向前插入针头，注入一些固定液，将交接器压迫翻出，便于研究。

（3）注射后，可将蛇盘成一定形状，以便日后装瓶，并在固定液中浸一、二日，俟其姿态固定。如无注射器，也可将腹壁剪开一长口，让固定液浸入腹腔内。

（4）最好以废纸团或棉球塞入蛇口中，使蛇口张开一定程度，这样固定后，便于观察口腔中的牙齿。如系毒蛇，塞入纸团或棉花时需特别小心，以免毒牙刺破皮肤，发生中毒！

3. 保存

固定妥善后，保存于7～8%福马林溶液中即可。

4. 标签

每条蛇都应注明采集时间、地点和海拔高度等，可用毛笔蘸墨汁写于布条上，以线穿过布条系在蛇颈上；或以软铅笔写于质量较好的纸条上，折叠塞入蛇口中含住。

附录二：

怎样避免毒蛇咬伤

（一）毒蛇并不可怕

伟大领袖毛主席教导我们：“当你对一件事物还不了解时，往往是害怕的。正如蛇一样，当人们还不了解它、没有掌握它的特性时，感到十分害怕，但是，一旦了解了它，掌握了它的特性和弱点，就不再害怕了，而且可以捉住它。”

毛主席又教导我们：“在战略上我们要藐视一切敌人，在战术上我们要重视一切敌人。”

毛主席的光辉教导，是我们对待毒蛇和毒蛇咬伤的指导思想。

毒蛇和毒蛇咬伤并不可怕，我们必须在战略上藐视它。

因为：

1.毒蛇仅占蛇类的一小部分

我国的蛇类已知有158种，其中毒蛇有47种，只占三分之一弱。

2.对人危害较大的毒蛇，仅占毒蛇中的极小部分

（1）我国的47种毒蛇中，游蛇科的后沟牙类毒蛇占10种，它们的毒性较弱、毒液量少、毒牙长在上颌骨的后端，对人实际上没有危害。

（2）其余37种毒蛇中，海蛇科的毒蛇占15种，它们终生生活于海水中，只有沿海渔民有机会接触它们，被咬伤的病例也极少报导。

（3）22种陆生毒蛇中，至少有11种，它们或者分布地区狭窄，或者数量稀少罕见：

①黑环蛇到目前为止仅在海南岛发现一条；雪山蝮目前只知道在云南丽江大雪山海拔四千公尺左右的高山上才有。

②极北蝰仅在吉林长白山区采到；草原蝰仅在新疆西北阿尔泰山区采到。它们的数量也极少。

③白头蝰虽然分布于西藏、四川、贵州、江西和福建，目前有报导的不多。

④台湾丽纹蛇和台湾烙铁头仅分布于台湾省，还很少有咬伤人的报告。

⑤丽纹蛇和福建丽纹蛇虽分布于长江以南的许多省（区），数量也不多，咬伤人的确切可靠报导极少。

⑥高原蝮和菜花烙铁头主要分布于西南和西北高山地区，该处人烟稀少，咬伤人的机会也不多。

（4）所以，毒性较强、分布较广、数量较多、较常造成蛇伤的毒蛇，不过十来种，仅占毒蛇种类的五分之一左右。

3.毒蛇仅在它分布范围内的一定环境中才有

各种毒蛇都有它们自己习惯的栖息环境。譬如尖吻蝮（五步蛇）习栖山区阴湿地方，眼镜蛇习栖平原丘陵地区，等等。所以，即使一种毒蛇的分布范围很广，并不是在整个分布范围内遍处都有，而仅仅在它们习惯栖息的一定环境中才有。

4.毒蛇仅在一定的时间出来活动

眼镜蛇和眼镜王蛇多于白天外出活动，大多数毒蛇都于晚上出来活动。

在我国范围内，绝大多数毒蛇都要进行冬眠，一般只在四到十月这段时间在外活动，从各地蛇伤发生的时期来看，大部分都发生于每年的七、八、九三个月。

5.毒蛇一般都不主动攻击咬人

蛇是害怕人的，遇见人都要迅速逃跑。毒蛇也是怕人的，只不过绝大多数毒蛇的行动都较迟缓，遇见人时不会很快地逃跑，但不会主动攻击咬人。除非我们不小心，没有注意到它时，无意踩踏在毒蛇身上或用手抓在毒蛇身上（砍柴、割草或薅秧时多半发生这种情况），毒蛇才咬人（防御反射）。从各地蛇伤病例来分析，绝大部分都是这样发生的。

6.毒蛇咬伤并不等于蛇伤中毒

前面谈过，毒蛇的毒腺、毒液和毒牙，是适应于有效地摄取和消化食物而进化发展来的，它并不是一种进攻的工具。毒蛇咬人也是一种防御反射。所以，咬人时并不一定排出毒液，或并不排出足够多的毒液。有些时候，毒蛇咬人前不久曾摄取过食物，消耗了大量的毒液，咬人时也就不会有大量的毒液注入人体。所以，被毒蛇咬伤并不等于蛇伤中毒！从临床资料分析，被毒蛇咬伤的人，绝大部分仅出现极轻微的症状，或完全没有症状，仅一小部分患者的症状比较严重。

7.蛇伤中毒并不就有生命危险

被毒蛇咬伤，出现中毒症状的患者中，病情严重而有生命危险的，又仅是其中的极小部分，甚至可以说是极个别的病例。从临床资料也可证明这一点。一般说来，被毒蛇咬伤后多半采取民间的经验自己处理，病情稍微严重一点的才送入医院治疗，而病情严重（譬如出现呼吸麻痹或心力衰竭等）仅占入院患者的百分之五左右。由于我国广大医务工作者遵循伟大领袖毛主席关于**“救死扶伤，实行革命的人道主义”**和**“把医疗卫生工作的重点放到农村去”**的教导，带着深厚的无产阶级感情，重视对蛇伤的治疗，已先后抢救成功多例因蛇伤中毒而停止呼吸或心跳的病人。

8.中国医药学是一个伟大的宝库，在蛇伤防治中日益显示出优异的疗效。

国外对于蛇伤的治疗，多年以来广泛采用“抗蛇毒血清”。“抗蛇毒血清”如果使用恰当，疗效固然较高，但是存在着不少缺点，诸如：制造困难、成本较高、保存不易、使用不方便、特异性强以及少数人对它有过敏反应，等等。使用“抗蛇毒血清”治疗蛇伤，死亡率仍有百分之十左右。几千年来，我国劳动人民在使用中草药与毒蛇咬伤的长期斗争中，积累了丰富的经验。早期发掘出来的有效验方、秘方，并已投入生产的有“南通蛇药”福建“蛇伤解毒片”及“蛇伤急救散”“湛江蛇药”等。通过史无前例的无产阶级文化大革命，毛主席的无产阶级革命卫生路线日益深入人心，遵循毛主席关于**“中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高”**的教导，各地相继发掘出成千上万的治疗蛇伤的单方、验方，在这些基础上，制药工业广大工人阶级和革命

的医务、科研人员，进行了大量的科学试验和临床实践，反复总结，不断提高，试制成功了多种疗效显著的新蛇伤药物，其中正式投入生产的先后已有“群生蛇药”（上海中华制药厂和上海制药九厂等）和“上海蛇药”（上海中药制药二厂等）等种。使用这些药物治疗蛇伤，疗效几达百分之百。个别病例因治疗前处理不当或贻误治疗，死亡率平均只有百分之一、二。

基于上述各点，完全有根据认为毒蛇和毒蛇咬伤并不可怕。我们应该从战略上藐视它！

另一方面，毒蛇是客观存在，它们对人确有一定危害。如果由于我们自己疏忽大意，有被毒蛇咬伤中毒的危险。所以，我们又应该从战术上重视它！

（二）掌握毒蛇活动和蛇伤发生规律预防毒蛇咬伤

在毒蛇咬伤问题上，我们同样应该贯彻**预防为主**的卫生工作方针，做到了这一点，减少毒蛇危害，预防毒蛇咬伤，是完全可以达到的。

为了达到这一目的，我们初步认为至少可以从以下三方面着手：

1. 了解各地蛇伤情况

我国地大物博，由于各地自然条件不同，毒蛇分布和数量的不同，以及人口密度、耕作方式（决定了人与毒蛇接触的机会）等的不同，所以，各地造成蛇伤的毒蛇种类就有一定的差异。了解了各地的蛇伤情况，使我们心中有数，可以针对具体情况，采取具体的防治措施。

根据我国各地毒蛇分布情况，结合各地蛇伤病例的报导，将我国各地造成蛇伤的主要蛇种初步整理如下表：

地　区	范　　围	主要致伤毒蛇		
		眼镜蛇科	蝰亚科	蝮亚科
长江以北	整个长江以北广大地区，包括江苏全省			蝮蛇
西南区	四川、云南、贵州(滇南及黔南除外)			烙铁头、山烙铁头、竹叶青、蝮蛇(四川东北)、菜花烙铁头
华中区	长江以南向南到北纬25度以北，包括浙江、福建北部及中部、安徽南部、江西、湖南、湖北一部分，广东及广西北部	银环蛇、眼镜蛇		蝮蛇、尖吻蝮、竹叶青(可能包括白唇竹叶青在内)烙铁头
华南区	北纬25度左右及其以南地区，包括福建南部、广东、广西、贵州南部及云南南部和台湾省	银环蛇、眼镜蛇、金环蛇、眼镜王蛇	圆斑蝰（滇、黔尚未发现）	竹叶青、白唇竹叶青、烙铁头

* 西北地区及西藏蛇伤情况不清楚。

2. 识别主要的毒蛇种类

蛇与人的关系，有有害的一方面，也有有益的一方面。毒蛇，尤其是对人危害较大的毒蛇，毕竟只占蛇类中的极少数种类（不到十分之一）。而且，毒蛇咬人造成蛇伤，仅仅是毒蛇对人有害的一个方面，许多毒蛇可以食用、药用及出口。所以，对待毒蛇，也应该一分为二：在蛇伤危害严重的地区，应该积极捕蛇、杀蛇，减少或消除它们的危害，保障人民健康；但在蛇伤罕见，或可以控制毒蛇危害的情况下，为了充分利用毒蛇于人有益的一方面，应该保护它们。

识别主要的毒蛇种类，意义至少有两方面：①打消“见蛇就怕”的不必要的恐惧心理，建立正确地对待毒蛇和蛇伤的观念；②防制毒蛇时，才可能做到“有的放矢”。

毒蛇和无毒蛇的主要区别，在于毒蛇有毒牙而无毒蛇没有毒牙。观察毒牙的有无，只宜于将蛇捉在手中或对已打死的蛇进行。后沟牙类毒蛇对人实际上并无危害。海产蛇类（海蛇科）都是前沟牙类毒蛇，尾侧扁，一般都具环纹，比较容易识别。所以，需要识别的主要是眼镜蛇科和蝰科中危害较大的少数种类。在这种情况下，不一定需要观察毒牙，而可以从外形色斑上把它们认出来。

下面，我们试从外形和色斑来鉴别一些对人危害较大的毒蛇：

色斑和其它显著特点		与具类似色斑的无毒蛇的主要区别（无毒蛇中无类似色斑、体形者，不列区别）	毒蛇名称
通身绿色，体侧有白纵线或红白纵线（有的没有），尾尖焦红色		头大、三角形，头背都是小鳞片，有颊窝	竹叶青，白唇竹叶青
通身具较宽大的黑、黄相间的环纹，两种颜色的宽度几相等			金环蛇
背面黑色，有多数较细的白横纹		背鳞通身15行，脊鳞扩大呈六角形	银环蛇
背面棕褐，正中有一行浅褐或灰白方形大斑，头大、三角形，吻尖翘出			尖吻蝮
背面棕褐或灰褐，	正中有一行深棕或紫棕略呈波状的粗大脊纹	头大、三角形，头背都是小鳞片，有颊窝	烙铁头、山烙铁头
	有两行深色圆斑交错排列	有颊窝	蝮蛇
	有三行深色圆斑	头背都是起棱小鳞片	圆斑蝰
背面黑或黑褐（有时可见横纹）		前半身可竖立，颈可膨扁	眼镜蛇、眼镜王蛇

如果将蛇打死，还可根据下述特征进一步验证是哪一类毒蛇：

背鳞通身15行，脊鳞扩大呈六角形	环蛇属
第三枚上唇鳞最大，前切鼻鳞，后参与构成眼眶前缘	眼镜蛇、眼镜王蛇
头背都是起棱小鳞片	圆斑蝰
头大、三角形，有颊窝	蝮亚科
头背具对称大鳞片	蝮属
头背都是小鳞片	烙铁头属

3.掌握毒蛇活动和蛇伤发生的主要规律，采取相应的预防措施

（1）在分布区内毒蛇经常出没的地方，常需具备两个条件：一是有适于蛇类隐蔽的场所，二是有供蛇类摄取的食物。在山区有农田耕作地的地方，或农村中有灌丛、坟山、石堆的地方，既有适于蛇隐蔽的场所，又富于蛙、鸟、鼠类等蛇的食物对象；所以，蛇就多些。经常发生烙铁头或眼镜蛇进屋觅食，山烙铁头钻入鸡窝、柴堆，眼镜蛇也常到住宅周围活动，等等。因此，搞好环境卫生，清除杂草灌丛，填平坟洞，去除乱石堆等，去掉毒蛇的隐蔽场所；消灭鼠类，避免毒蛇进屋觅食，都可减少毒蛇危害。

（2）蛇一般都是春末到冬初这段时间是摄食活动期，尤其是七至九月最活跃，这三个月蛇伤的发生也最多。不同蛇类的昼夜活动习性也不同，多种毒蛇都是晚上活动。闷热将雨或雨后初晴，蛇洞内湿度大，蛇也常出洞活动。掌握本地毒蛇种类和它们的活动习惯，予以注意，也可减少被咬伤的机会。

（3）根据各地蛇伤情况的统计资料分析，几乎百分之百的蛇咬伤都发生于人无意踩踏或抓握到蛇身上，或因未发现而逼近蛇，才被咬伤。因此，在可能有毒蛇的地方劳动、工作、行路或休息时，留心查看是否藏有毒蛇；晚上则照明行路，可以减少蛇伤。

（4）从蛇伤病例分析，百分之九十左右的蛇伤被咬于四肢，其中又以咬于脚上或下肢为多（多是由于踩踏到蛇身上），一部分咬伤手或前臂（砍柴、割草、用手薅庄稼或伸手入洞摸鱼、捉蛙，个别由于玩蛇不慎）。所以，在毒蛇较多的地区，穿着长裤、鞋、袜，都可避免毒蛇咬伤；即使被咬，毒液也多被裤、袜吸去，中毒较轻。极个别病例是由于到树林中或山溪中去，被缠绕于树枝上的竹叶青咬伤头部或肩部。入林中戴上帽子等防护用具，注意查看树上有无毒蛇，可以免被咬伤。

（5）居住于丘陵或山区的农民，晚上睡觉时被进入屋内的毒蛇咬伤的事也不罕见。晚上睡觉前检查有无毒蛇进屋；在毒蛇多的地区关好门窗，也有必要。

（三）万一被蛇咬伤怎么办？

1.用毛泽东思想武装头脑，树立战胜蛇伤的信心。沉着镇静，避免惊惶失措。

2.及时采用以下的一、二种方法，尽量减少对蛇毒的吸收：

（1）用清洁冷水（盐水或0.5%高锰酸钾水溶液也可以）反复冲洗伤口；如伤口内有残留的毒牙应即去掉。

（2）扩创排毒（慎用。切口不宜深。如被尖吻蝮或圆斑蝰等具出血毒的毒蛇咬伤

时，不宜采用）。

（3）用口（口腔内没有破损或炎症时）或隔以塑料薄膜吸出蛇毒。

（4）“拔火罐”等方法排除蛇毒。

3.设法减缓蛇毒在体内的扩散，如：

（1）立即在伤口的上端（近心端）以布带结扎（不宜过紧，阻止静脉回流即可），每隔十五或二十分钟松开一、二分钟，以免血循障碍影响组织坏死。就医后即可去掉结扎。

（2）保持安静，避免剧烈活动；并将伤肢放低。

4.上述2、3两项，都是急救处理，目的是争取治疗时机，故应越早进行，效果越好。之后，应立即到附近的医疗单位去治疗。

編后说明

一、本检索表采用的蛇类分类系统，是根据罗梅尔（A·S·Romer，1956）在《爬行动物骨学》（Osteogy of the Reptiles）一书中所用的分类系统。此分类系统将蛇类归纳为十科，除两个科全为化石蛇类外，现今生存的蛇类共隶八科。其中将原来的闪鳞蛇科作为一个亚科，隶于筒蛇科；而原来的蝰科和蝮科则分别作为两个亚科共隶于蝰科。

二、本检索表中关于蛇的中文名称，基本上是参照中国科学院自然科学名词编订室编订的《脊椎动物名称》（鱼类、两栖类、爬行类之部）（科学出版社，1966年版）一书上的中文名称，仅作了少数必要的改动（其中大部分是由于该种蛇改属后，名称相应改变，譬如小方花蛇改隶小头蛇属，故改称“方花小头蛇”）。对于该书中没有载入的种类，则由我们参考旧有中文名称加以选订，或重新拟订。我们认为该书所拟中文名称基本上是可以采用的，因为它符合“双名法”这一原则，即各属有一固定属称，种名即在属名之前加一形容词或地名。这样，较有规律可循，便于掌握蛇种的亲缘关系。除了这一原则之外，我们在改动过程中，主要还遵循了以下几个原则：

（1）一律不用人名作蛇的中文名称。

（2）尽量以蛇的特征命名，如果特征不好应用，则以该蛇的模式标本产地或主要分布区冠于属称之前作为蛇名。

（3）对于民间习用的地方名或俗称，如果符合“双名法”原则，尽可能沿用。否则，不予采用。因为我们考虑到：①动物的统一中文名称，毕竟不同于地方名，应该有一个规律，才便于统一；②分布愈广、数量愈多、愈为大家熟悉的蛇，其地方名往往也最多、最复杂、最混乱。往往这个地区习惯叫这样的，另一个地区又习惯叫那样。举个例来说，尖吻蝮在浙江、江西等地多叫五步蛇，在广西则多叫百步蛇，在贵州叫犁头匠或翘鼻蛇，在湖南等地叫翻身花，……。其实，就是浙江省对尖吻蝮的称呼也不下一、二十个；③有些过去曾经使用过的中名，往往只是研究蛇类的人在文章里或书上使用过一下，并不是什么来自群众习用的地方名（这类名称，只要合用，也尽量保留作为统一的中文名称）。

（4）动物名称与中药名称是两回事，不应当混为一谈，这是长期以来广大群众都明确的。譬如，叫“银环蛇”是指动物，而“金钱白花蛇”则指用银环蛇幼体加工干制的中药。根据同样道理，对于中药中常用的“白花蛇”或“蕲蛇”是指用蝮亚科中 *Agkistrodon acutus* 去内藏加工干制的中药名；对于原动物名称，我们认为在《脊椎动物名称》一书中叫做“尖吻蝮”是恰当的，故采用。

当然，本书所用的中名，也并不就都十全十美；还有一些缺点。譬如，在烙铁头属

中就有竹叶青和白唇竹叶青这样两个蛇名。因为“竹叶青”叫得太普遍了，这两种蛇又都是绿色，所以暂时沿用。如将这一属的属名改成“竹叶青属”，因为本属中大多数种类都不是绿色，也嫌欠妥。所以，属名还是以本属主要特征头呈三角形、颈细、似烙铁，取名“烙铁头属”。再如，钝头蛇属中，已有平鳞钝头蛇和棱鳞钝头蛇了，对于都具横纹而有平鳞和棱鳞之分的另两种蛇，一种叫“横纹钝头蛇”，另一种就只好叫“棱鳞横纹钝头蛇”了。因此，出现了这样一个有七个字长的名称。诸如此类，还有一些（当然，有些是沿用旧名，本书还来不及作一更好的修改的），我们诚恳地希望广大读者在使用本书过程中，积极提出宝贵意见，以便把中文名称统一得更为合理，更便于群众应用。

三、关于亚种的中文命名，采取以下方式：

（1）我国只有一个亚种的，即以种名称之，不再另命亚种名。如 *Vipera ursini renardi* 就叫草原蝰，*Hydrophis fasciatus atriceps* 就叫环纹海蛇。

（2）我国有该种两个以上亚种的，以种名称模式亚种，对其他亚种另命亚种名，以资区别。如斜鳞蛇在我国有三个亚种，模式亚种 *Pseudoxenodon macrops macrops* 就叫斜鳞蛇，*P. m. sinensis* 叫斜鳞蛇中华亚种，*P. m. fukienensis* 叫斜鳞蛇福建亚种。

（3）如果我国有两个亚种，都不是模式亚种，为简便和照顾习惯叫法，以种名称其中一个为大家所熟知的、分布广的亚种，而给另一亚种取一个亚种名。如虎斑游蛇有两个亚种，大陆产的亚种 *Natrix tigrina lateralis* 就叫虎斑游蛇，而台湾产的 *N. t. formosana* 则叫虎斑游蛇台湾亚种；又如 *Vipera russellii siamensis* 就叫圆斑蝰，而台湾产的 *V. r. formosensis* 则叫圆斑蝰台湾亚种。

我国产蛇类有两个以上亚种者，分布表中只列了种名或其中一个亚种。

四、过去关于我国蛇类的调查报告，一部分是依据坡普（Pope）著《中国的爬行行动物》一书中所采用的分类系统和拉丁学名。因该书出版较早（1935年），其中有许多属、种，已先后为其他蛇类分类工作者审订更动。为参考其它文献方便起见，对于这些与坡普书中有变动的名称，大部分都在注解中以“过去曾用……”加以注明。其中凡属本书首次更动的，除在注解中说明外，并于“中国蛇类名录及其地理分布”一章的最后一节列一总表，以便查阅。

五、本检索表在编制过程中，总是想尽量简略一些，便于掌握。很可能，有些地方由于过于简略，不足以作为鉴别的可靠依据。另一方面，有些种类的色斑变异较大，由于写得简略或不够确切，也会带来鉴别上的困难。总之，本书的缺点甚多。因此，我们殷切希望广大读者在使用过程中，多提出宝贵意见。

六、本检索表的图版中的照片，均系四川医学院摄影室拍摄，谨此致谢！

七、如需要本检索表，请径与四川省成都市四川省生物研究所科研生产组联系。

图 版 I 说 明

图 1～3　蛇类头部鳞被介绍

1一吻鳞；　2一鼻间鳞；　3一前额鳞；　4一额鳞；　5一顶鳞；　6一鼻鳞；　7一颊鳞；　8一眶前鳞；　9一眶上鳞；　10一眶后鳞；　11一前颞鳞；　12一后颞鳞；　13一上唇鳞；　14一颏鳞；　15一下唇鳞；　16一前颏片；　17一后颏片。　18为腹鳞。

图 4　背鳞计算方法（两侧为沿腹中线剪开的腹鳞）。

图 5　示肛鳞（2）二片，尾下鳞（3）双行。

图 6　示肛鳞（2）一片，尾下鳞（3）单行。
（图 5 及图 6 中的（1）是腹鳞）

图 7　渔游蛇尾基部腹面观，示雄（左）雌（右）差别。

图 8　渔游蛇尾基部侧面观，示雄（左）雌（右）差别。
（图 7 及图 8 箭头指处为肛孔）

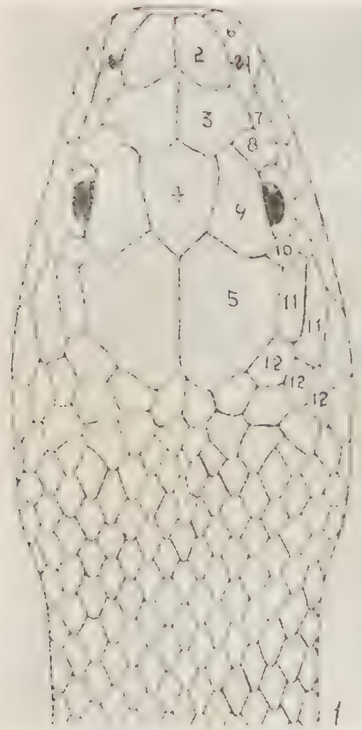


图 1

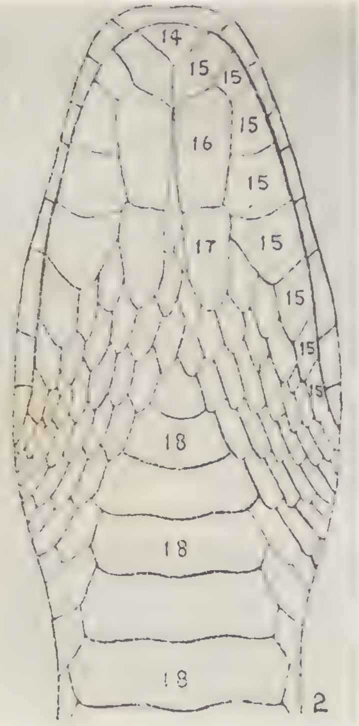


图 2

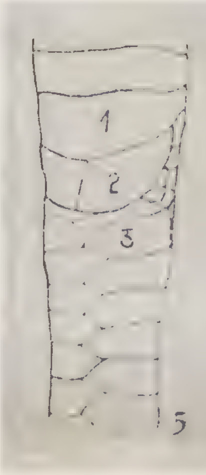


图 5



图 6



图 3



图 7

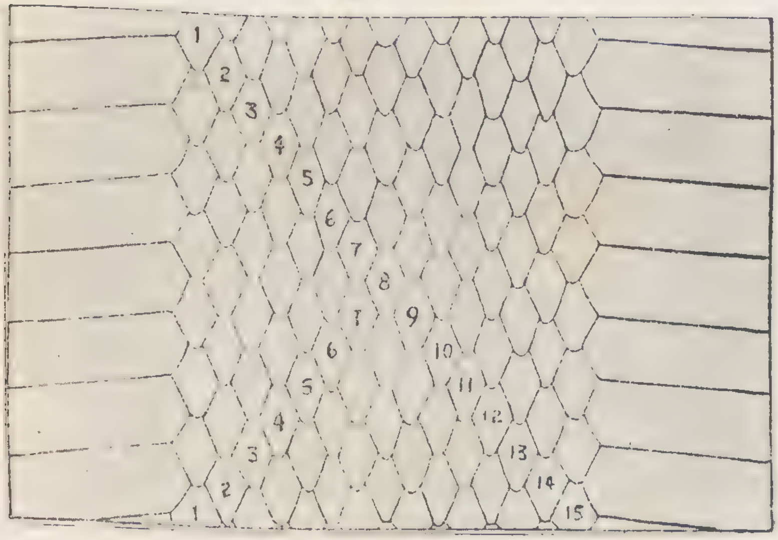


图 4





图1



图2



图3

图1.海南闪鳞蛇，新种

图2.同前，头部背面观

图3.同前，头部侧面观

图4.粉链蛇，新种(左)、[illegible]蛇(中)及黄链蛇(右)比较。

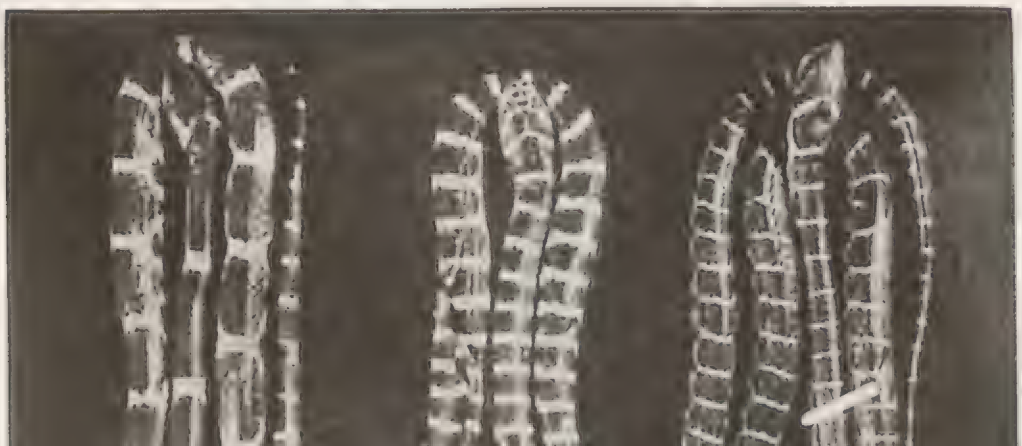
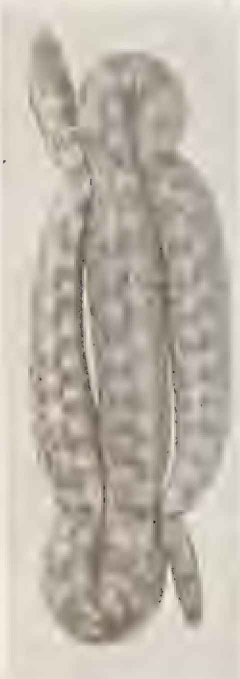


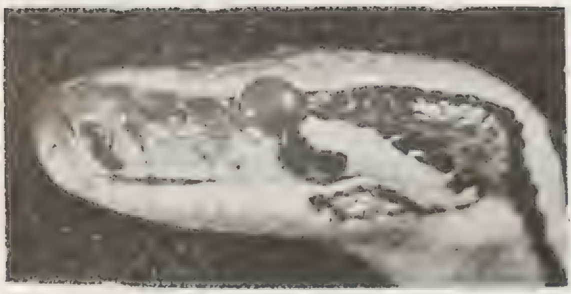
图4











上排自左至右：图1． 红沙蟒
图2． 黑纹游蛇
图3． 腹斑游蛇背面观
图4． 同上腹面观
中：图5．蟒蛇头侧面观，示吻鳞及第一和第二枚上唇鳞的唇窝
下排自左至右：图6． 丽纹游蛇
图7． 花条蛇







图1. 眼镜王蛇



图2. 眼镜王蛇头部背面，示枕鳞(5)

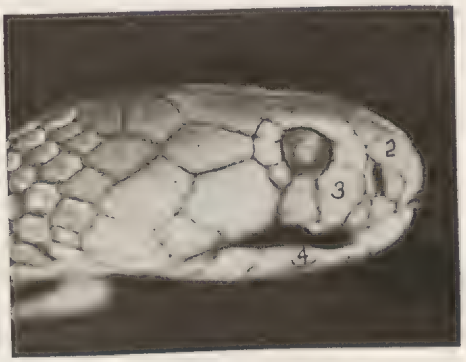


图3. 眼镜蛇头部侧面观，示鼻间鳞(2)切鼻孔；第三枚上唇鳞(3)前切鼻鳞后入眶；第四及第五枚下唇鳞之间嵌有一枚小鳞片(4)



图4. 淡灰海蛇

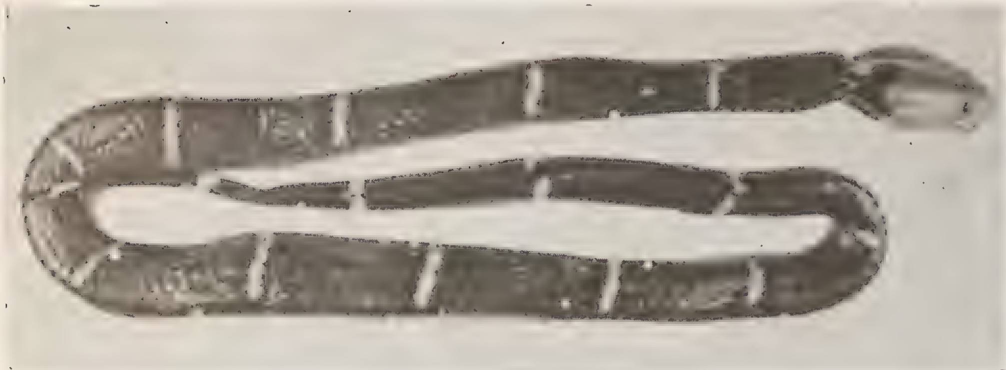


图1. 白头蝰



图2. 白头蝰头部背面观

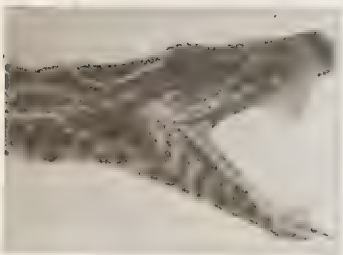


图3. 圆斑蝰头部张口示管牙

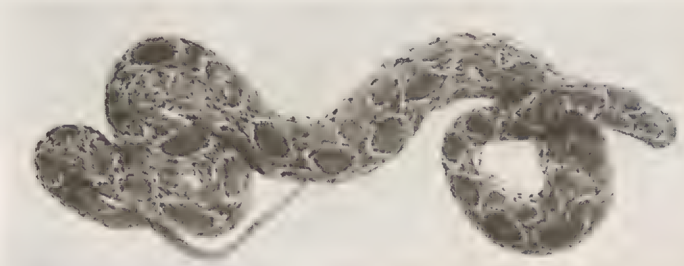


图4. 圆斑蝰



图5. 极北蝰，右上角为头背放大



图6. 草原蝰，右上角为头背放大



图 1



图 2

图 1　尖吻蝮

图 2　烙铁头（左）山和烙铁头（右）

图 3　竹叶青头部背面，示二鼻间鳞（2）之间相隔数枚小鳞片



图 3